

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΠΕΙΓΟΝ

Μαρούσι, 22 Οκτωβρίου 2021
Αριθμ. Πρωτ. 9535
(σχετ. 9093)



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤ/ΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Πληροφορίες: Άρτεμις Γαλάνη
Ταχ. Δ/νση: Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι
Τηλέφωνο: 2131510 966
FAX: 2131510 935
E-mail: agalani@gscp.gr

ΠΡΟΣ:

- 1. Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας**
Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας
- 2. Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας**
Γενική Δ/νση Ενέργειας
Διεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Θέμα: Έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ»

Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας

Έχοντας υπόψη:

- 1) Την παρ. Β.2.3 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17.02.2016): «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012». Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/2007 (Β'376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)
- 2) Το υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «3^η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» (ΑΔΑ: ΨΤΖ946ΜΤΛΒ-77Ω)
- 3) Το υπ' αριθ. 4026/30-05-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III) και το υπ' αριθ. 4277/07-06-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Επιστημόνσεις αναφορικά με τις πληροφορίες που προβλέπονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)»
- 4) Το από 21-10-2021 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- 5) Το από 12-10-2021 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- 6) Το υπ' αριθ. 8692/01-10-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- 7) Το από 21-07-2021 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- 8) Το υπ' αριθ. 5399/02-07-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 9) Το υπ' αριθ. 10533/484/18-05-2021 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- 10) Το υπ' αριθ. 51843/07-05-2021 έγγραφο της Δ/νσης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας
- 11) Το υπ' αριθ. 354/20-01-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 12) Το γεγονός ότι η κατάρτιση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ» έχει γίνει σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο Μέρος V-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΑΤΑΜΕ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ με την κωδική ονομασία «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ»

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ».**

Η έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί και έγκριση του περιεχομένου του, δεδομένου ότι αυτό βασίζεται στην καταχωρημένη Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 11, παρ. Β.2.2.α) και η καταχώρηση της Μελέτης Ασφαλείας [από την αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ)] δεν συνιστά και έγκριση του περιεχομένου της (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 9, παρ. Γ.3).

Το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ αποτελείται από:

- το κυρίως κείμενο (κορμό) της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
- τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Μέρη Α, Β, Γ και Δ του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας (συνημμένο) και
- τα Παραρτήματα 1 και 4 όπως αυτά προσαρτώνται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ, χωρίς καμία μετατροπή,
- τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Παραρτήματα 2, 3, 5 και 6 της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7, 8 και 9, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας (συνημμένο).

Σε περίπτωση ατυχήματος μεγάλης έκτασης ή σε περίπτωση ανεξέλεγκτου συμβάντος τέτοιου ώστε ευλόγως να αναμένεται ότι θα καταλήξει σε ατύχημα μεγάλης έκτασης, το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ» εφαρμόζεται χωρίς καθυστέρηση από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, καθώς και από τις προβλεπόμενες συναρμόδιες αρχές που ενδεχομένως εμπλέκονται στην εφαρμογή του, όπως αυτές προβλέπονται στο ανωτέρω Σχέδιο (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 11, παρ. Γ.2). Σε κάθε περίπτωση, το Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ» ενεργοποιείται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος Ι (παρ. 5) της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (σχετικό 2).

Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας παρακαλείται για την κοινοποίηση του εγκεκριμένου Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ»:

- Στο οικείο Περιφερειακό Συμβούλιο για ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με το άρθρο 13 (παρ. 5) της ΚΥΑ 172058/2016 (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 3), καθώς και τα όσα προβλέπονται στα σχετικά 3 έγγραφα της Υπηρεσίας μας,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Στην Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Στερεάς Ελλάδας, στη Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Ευβοίας, στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Χαλκίδας, στη Διεύθυνση Αστυνομίας Ευβοίας, στα Αστυνομικά Τμήματα Χαλκίδας, Αλιβερίου και Κύμης, στο Λιμεναρχείο Κύμης και στο Δ' Λιμενικό Τμήμα Αλιβερίου, προκειμένου να προσαρμόσουν τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στον επιχειρησιακό τους σχεδιασμό σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Αρχηγείων τους,
- Στις διοικήσεις των αρμόδιων υγειονομικών μονάδων, προκειμένου να προσαρμόσουν τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στις εσωτερικές τους διαδικασίες σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΕΚΑΒ,
- Στις αρμόδιες αποκεντρωμένες υπηρεσίες του ΕΚΑΒ, προκειμένου να προσαρμόσουν τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στον επιχειρησιακό τους σχεδιασμό σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΕΚΑΒ,
- Στην αρμόδια αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ),
- Στις συναρμόδιες αρχές της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ευβοίας, Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Ευβοίας, Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Ευβοίας, Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου Π.Ε. Ευβοίας, Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Ευβοίας),
- Στη Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς,
- Στο Τμήμα Συντονισμού Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Ευβοίας,
- Στις Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας, ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας,
- Στον Δήμο Κύμης-Αλιβερίου και
- Στους αρμόδιους κεντρικούς φορείς [Αρχηγεία Π.Σ. και ΕΛ.ΑΣ. ή Λ.Σ./ΕΛ.ΑΚΤ. (κατά τόπο αρμοδιότητας), αρμόδιες οργανικές δομές της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Υγείας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Εξωτερικών, Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους, ΓΕΕΘΑ], προκειμένου να εφαρμόσουν τα προβλεπόμενα σε αυτό σε περίπτωση που απαιτηθεί η κινητοποίησή τους, αλλά και να συνδράμουν το έργο των περιφερειακών τους υπηρεσιών με την παροχή εξειδικευμένων κατευθυντήριων οδηγιών.

Επιπλέον, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας παρακαλείται για τα εξής:

- Να μεριμνήσει για τη διενέργεια ασκήσεων ετοιμότητας σε συνεργασία με τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ» και τους συναρμόδιους φορείς, για την εφαρμογή και την εκπαίδευση στο εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ.
- Να εξασφαλίσει την παροχή των πληροφοριών που προβλέπονται στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης, σύμφωνα με την παράγραφο 3α του άρθρου 13 της ΚΥΑ 172058/2016.
- Να ενημερώνει τη Διεύθυνση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας κάθε φορά που διενεργούνται ασκήσεις ετοιμότητας για την εφαρμογή και την εκπαίδευση στο εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, αποστέλλοντάς της ταυτόχρονα και σχετική έκθεση αποτίμησης των σχετικών ενεργειών.
- Να προβαίνει σε επανεξέταση, δοκιμή και, όταν χρειάζεται, σε επικαιροποίηση του εγκεκριμένου Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, κάθε τρία (3) χρόνια και σε κάθε περίπτωση (άρθρο 11, παρ.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Β.2, εδάφιο 6α της ΚΥΑ 172058/2016):

- οποτεδήποτε επικαιροποιηθεί το Γενικό ΣΑΤΑΜΕ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 3 του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
- οποτεδήποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης και συνεπώς τροποποιηθεί η Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης ή
- σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 3^η Έκδοση του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (Μέρος Ι, παρ. 4).

Η επανεξέταση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ λαμβάνει, μεταξύ άλλων, υπόψιν τις μετατροπές στην εγκατάσταση, τις νέες τεχνικές γνώσεις και τις γνώσεις που αφορούν στην αντιμετώπιση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης.

- Σε περίπτωση σημαντικής τροποποίησης του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, να δημοσιοποιεί μέσω του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας το τροποποιημένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ έγκαιρα με κάθε πρόσφορο μέσο, έντυπο και ηλεκτρονικό, ώστε το ενδιαφερόμενο κοινό να έχει τη δυνατότητα να διατυπώνει τη γνώμη του, σύμφωνα με τη διαδικασία της υποπαραγράφου 2.2 της παρ. Β.2 του άρθρου της ΚΥΑ 172058/2016 (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 6β).
- Να υποβάλλει προς έγκριση τα επικαιροποιημένα, τροποποιημένα ή αναθεωρημένα σχέδια Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, στη Διεύθυνση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 6γ).
- Να επικαιροποιεί κάθε έξι (6) μήνες τα στοιχεία του Πίνακα του Παραρτήματος 3 του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Σε περίπτωση που δεν έχουν επέλθει μεταβολές, η Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας ενημερώνει εγγράφως την Αυτοτελή Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.
- Να επικαιροποιεί κάθε έξι (6) μήνες τα στοιχεία της Ενότητας Α.4 του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν μεταβολές στο είδος ή στην ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών, η Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας ενημερώνει εγγράφως τη Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.
- Μετά από την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, να αποστέλλει ξεχωριστά σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, με τη μορφή εμπιστευτικού εγγράφου οποιοδήποτε σημείο εμπεριέχει κινητά τηλέφωνα, τα οποία για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων έχουν παραλειφθεί από το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ (Πίνακας Μέρους Α.2, Μέρος Β, Παράρτημα 5, Πίνακας Α.6.1/σελ. 22-23, σελ. 53, Πίνακας 2/σελ. 51, παρ. Α.11.1/σελ. 54, σελ. 60-61, Παράρτημα 6, Κατάλογος ιδιόκτητων αυτοκινήτων Ε.Δ.Χ. της ΠΕ Εύβοιας).
- Να μας διαβιβάσει το τοπογραφικό της εγκατάστασης **σε ψηφιακή διανυσματική μορφή (.dxf, .dwg ή .shp)**, κατόπιν σχετικής συνεννόησης με την αδειοδοτούσα Αρχή (Δ/ση Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ).

Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας παρακαλείται να απευθύνει αίτημα προς την αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Δ/ση Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ) προκειμένου η τελευταία να προβεί στην αποσαφήνιση όλων των παρατηρήσεων που περιλαμβάνονται

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

στο υπ' αριθ. 19611/16-02-2018 έγγραφο της Δ/νσης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας αναφορικά με το περιεχόμενο της Μελέτης Ασφαλείας της εγκατάστασης «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ» (σχετικό 10) και εφόσον απαιτείται, να προχωρήσει σε τροποποίηση και επανακαταχώρηση της Μελέτης Ασφαλείας της εγκατάστασης. Στη συνέχεια, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας θα πρέπει να προσαρμόσει το παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στα δεδομένα της τροποποιημένης Μελέτης Ασφαλείας της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Δ/νση Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ) παρακαλείται να προβεί στα όσα προβλέπονται σχετικά με αυτήν στο σχετικό 11 έγγραφο της Υπηρεσίας μας σύμφωνα με την υπ' αριθ. 73841 Φ. 701.1/18-11-2019 Διαταγή Α.Π.Σ. (ΑΔΑ: ΩΠ8Φ46ΜΤΛΒ-9Χ8) και την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304Β'/02-02-2018) (άρθρο 3).

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ****Συνημμένο:**

Τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας:

- Μέρη Α, Β, Γ και Δ του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
- Παραρτήματα 2, 3, 5 και 6 της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7, 8 και 9, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας αναφορικά με την εγκατάσταση «ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ» με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας.

Πίνακας Κοινοποίησης:**1. Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας**

- i. Διεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας
- ii. Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
- iii. Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας
- iv. Σώμα Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδος
- v. Συντονιστικό Γραφείο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΣΥΓΑΠΕΖ)
- vi. Δ/νση Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- vii. Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων

2. Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων

- i. Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας
Γενική Δ/νση Εφαρμογής Κανονισμών, Υποδομών & Ελέγχου

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Δ/νση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων
Τμήμα Περιβάλλοντος & Βιομηχανικής Ασφάλειας

3. Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων

- i. Γενική Δ/νση Εργασίας & Ένταξης στην Απασχόληση
Δ/νση Δ9 - Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία
- ii. Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας
- Τμήμα Συντονισμού Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Ευβοίας

4. Υπουργείο Υγείας

- i. Γενική Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Ποιότητας Ζωής
- Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Υγιεινής Περιβάλλοντος
- Διεύθυνση Επιχειρησιακής Ετοιμότητας Εκτάκτων Καταστάσεων Δημόσιας Υγείας (Δ4)
- ii. ΕΚΑΒ
- iii. Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)/Κέντρο Επιχειρήσεων

5. Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος

- i. Δ/νση Πυρόσβεσης
- ii. Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Στερεάς Ελλάδας
- iii. Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Ευβοίας
- iv. Πυροσβεστική Υπηρεσία Χαλκίδας
- v. Διεύθυνση Αστυνομίας Ευβοίας
- vi. Αστυνομικό Τμήμα Χαλκίδας
- vii. Αστυνομικό Τμήμα Αλιβερίου
- viii. Αστυνομικό Τμήμα Κύμης

6. Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας**7. Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας**

- i. Διεύθυνση Αστυνομίας Ευβοίας
- ii. Αστυνομικό Τμήμα Χαλκίδας
- iii. Αστυνομικό Τμήμα Αλιβερίου
- iv. Αστυνομικό Τμήμα Κύμης

8. Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής

- i. Λιμεναρχείο Χαλκίδας
- ii. Δ' Λιμενικό Τμήμα Αλιβερίου

9. Γενικό Χημείο του Κράτους

- i. Δ/νση Ενεργειακών, Βιομηχανικών & Χημικών Προϊόντων
- ii. Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς

10. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

- i. Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής
- ii. Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής
- iii. Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής
- iv. Γενική Διεύθυνση Αλιείας
- v. Εργαστήριο Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου
- vi. Εργαστήριο Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων του Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Θεσσαλονίκης

11. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας

- i. ΓΕΕΘΑ/Α1
- ii. ΓΕΕΘΑ/Α6
- iii. ΓΕΕΘΑ/Γ6(ΔΥΓ)
- iv. ΓΕΕΘΑ/ΕΘΚΕΠΙΧ
- v. ΕΔΛΟ/ΠΒΧ

12. Υπουργείο Εξωτερικών

- i. Μονάδα Διαχείρισης Κρίσεων
- ii. Δ/νση Δ5 Διεύθυνση Προστασίας Περιβάλλοντος

13. Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- i. Διεύθυνση Λειτουργίας Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17)

14.Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού

- i. Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς
- ii. Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων

15.Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων

Τμήμα Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης

16.Προεδρία της Κυβέρνησης

Διεύθυνση Επικοινωνιακής Διαχείρισης Κρίσεων

17.Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

- i. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη
- ii. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Ευβοίας
- iii. Δ/νση Ανάπτυξης Π.Ε. Ευβοίας
- iv. Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Ευβοίας

18.Δήμος Κύμης-Αλιβερίου

Γραφείο κ. Δημάρχου

19.Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας

Γραφείο κ. Συντονιστή

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας
2. Γραφείο κ. Γενικού Διευθυντή Συντονισμού
3. Γραφείο κ. Διευθυντή Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών
4. Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών
5. ΕΣΚΕΔΙΚ/ΚΕΠΠ

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**



**ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ
ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**

ΛΑΜΙΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

Πίνακας Περιεχομένων

ΜΕΡΟΣ Α. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	4
A.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	4
A.1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	4
A.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
A.3. ΚΑΤΟΨΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	6
A.3.1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	6
A.3.2. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ.....	9
A.4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	11
A.4.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	11
A.4.2. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ.....	13
A.4.3. ΦΥΣΙΚΑ, ΧΗΜΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑΚΑΙ ΜΝΕΙΑ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	14
A.4.4. ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΠΟ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ Η ΥΠΟ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.....	18
A.5. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	20
A.6.ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	21
A.6.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	22
A.6.2. ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ.....	24
A.6.3. ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	26
A.6.4. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Μ.Α.Π.....	26
A.6.5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ.....	28
A.6.6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ.....	28
A.7. ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	32
A.7.1. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	41
A.8. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ I,II ΚΑΙ IIIΚΑΙ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΛ/ΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ (domino) ΓΙΑ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	42
A.9. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, (ΥΠΑΓΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ SEVESO III) ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΛ/ΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (domino) ΓΙΑ ΤΟ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	50
A.10. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΥΠΑΓΟΜΕΝΩΝ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ SEVESO III (ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ).....	50

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Α.11 ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΕΡΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΜΟΝΙΜΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΩΝ) ΠΕΡΙΕ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΠΩΝ ΠΟΥ ΔΙΑΘΕΤΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	54
ΜΕΡΟΣ Β: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ Ή/ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ.....	57
ΜΕΡΟΣ Γ: ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ.....	58
Γ.1. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ Π.Σ. ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	58
Γ.2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΜΕΣΗ/ΒΡΑΧΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΕΝΕΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	59
<i>Γ.2α. Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, αέρα ή/και ύδατα.....</i>	<i>59</i>
<i>Γ.2β. Δράσεις προστασίας του πληθυσμού.....</i>	<i>60</i>
<i>Γ.2γ. Ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση ρύπανσης του αέρα.....</i>	<i>60</i>
<i>Γ.2δ. Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας.....</i>	<i>60</i>
<i>Γ.2ε. Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων.....</i>	<i>60</i>
<i>Γ.2στ. Δράσεις της αδειοδοτούσας αρχής της εγκατάστασης.....</i>	<i>60</i>
<i>Γ.2ζ. Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.....</i>	<i>61</i>
<i>Γ.2η. Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.....</i>	<i>61</i>
ΜΕΡΟΣ Δ: ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ-ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ.....	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	62

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Το παρόν Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε. συντάχθηκε βάσει της ΚΥΑ με αριθμό 172058 ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016 *“Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ” για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (Β’376), όπως διορθώθηκε (Β’2259/2007)»*

Από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας συμμετείχε στη σύνταξη και έκδοση του ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ ο Πολύζος Ζώης, Προϊστάμενος της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Επισημαίνεται η ενσωμάτωση όλων των απαραίτητων σχολίων τόσο των ειδικών όσο και γενικών παρατηρήσεων για το παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, σύμφωνα με τα υπ. Αριθμ. 5399/02-07-2021 και 8692/01-10-2021 έγγραφα της ΓΓΠΠ, έχουν εφαρμοστεί, υλοποιηθεί ή έχουν δρομολογηθεί..

ΜΕΡΟΣ Α. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**A.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****A.1.1. Στοιχεία της εταιρείας**

- Δραστηριότητα εγκατάστασης : Μονάδα V παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας του Ατμοηλεκτρικού Σταθμού (ΑΗΣ Αλιβερίου)
- Η θέση των εγκαταστάσεων είναι στην ΔΕ Ταμυνέων του Δήμου Κύμης - Αλιβερίου της Π.Ε. Εύβοιας.
- Το ωράριο λειτουργίας της εγκατάστασης είναι σε 24ωρη βάση καθ' όλη την διάρκεια του έτους .
- Ο μέγιστος αριθμός των ατόμων που εργάζονται στην εγκατάσταση και είναι δυνατό να εκτίθενται σε κίνδυνο είναι περίπου 90 άτομα κατά την πρωινή βάρδια , ενώ το προσωπικό βάρδιας είναι περίπου 10 άτομα. Ο συνολικός αριθμός των ατόμων που εργάζονται στην εγκατάσταση είναι 140 άτομα. Λόγω της φύσεως της μονάδας , πολλά άτομα που δεν εργάζονται μόνιμα στη μονάδα εισέρχονται σε αυτή σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Η εγκατάσταση είναι σε μέρος ομάδας εγκαταστάσεων με πιθανές συνέπειες πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη ασφαλείας της; **ΟΧΙ** . Σύμφωνα με τη Μελέτη Ασφαλείας υπάρχει **ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ** ο κίνδυνος αλληλεπίδρασης σε περίπτωση ατυχήματος, με αποτέλεσμα περαιτέρω κλιμάκωση σε ένα συνολικό ατύχημα μεγάλης έκτασης.
- Η Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης , βάσει της οποίας καταρτίζεται το παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ καταχωρήθηκε από την αδειοδοτούσα αρχή (Διεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας - Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας) και εγκρίθηκε με την από 28/5/2019 Απόφαση με Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/48202/1001.

Α.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

<u>Στοιχεία Εγκατάστασης</u>	
Επωνυμία επιχείρησης: Α.Ε.	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
	Κλάδος ΑΗΣ Αλιβερίου
	Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Αλιβερίου
Είδος εγκατάστασης:	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
Τηλέφωνο:	22230 26200
Fax:	22230 22175
Διεύθυνση εγκατάστασης:	Παραλία ΚΑΡΑΒΟΥ
	34 500 Αλιβέρι
	Περιοχή Αλιβερίου
	Δήμος Κύμης-Αλιβερίου
	Δημοτική Ενότητα Ταμυνέων
	Περιφερειακή Ενότητα Ευβοίας
	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

Αν. Διευθυντής ΔΕΗ Αλιβερίου

Όνοματεπώνυμο:	ΚΟΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τηλέφωνο:	22230 26244 -26201 -22261 [REDACTED]
Fax:	22230 22313
E-mail:	<u>d.kotrogiannis@dei.com.gr</u>

Τεχνικός Ασφαλείας

Όνοματεπώνυμο:	ΠΗΛΙΧΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Τηλέφωνο	22230-26223, [REDACTED]
Fax	22230 22175
E-mail	<u>I.pilihos@dei.com.gr</u>

Ιατρός Εργασίας

Όνοματεπώνυμο:	ΤΑΝΤΗΣ ΗΛΙΑΣ
Τηλέφωνο:	[REDACTED]
E-mail:	<u>tantis_iliass@hotmail.com</u>

A.3 ΚΑΤΟΨΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Παρατίθεται εντύπως κάτοψη του γηπέδου εγκατάστασης με γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87 (Βλέπε σελ. 10).

Στην κάτοψη αποτυπώνονται :

- Οι δεξαμενές, αποθήκες και ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός της εγκατάστασης με συγκεκριμένη ονοματολογία με βάση τον κωδικό αναφοράς όπως αυτή περιλαμβάνεται στον φάκελο κοινοποίησης και την υποβληθείσα μελέτη ασφαλείας.
- Οι δίοδοι διαφυγής του προσωπικού της εγκατάστασης με την επισήμανση ότι σε περίπτωση ατυχήματος με διασπορά τοξικών ουσιών , δεν είναι εύκολη η εκ των προτέρων εκτίμηση της κατεύθυνσης και του εύρους του νέφους , καθώς και την διάρκεια του φαινομένου , η επιλογή των δίοδων διαφυγής του προσωπικού θα γίνεται κατά την διάρκεια του περιστατικού, ανάλογα τις επικρατούσες συνθήκες.

A.3.1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Ατμοηλεκτρικός σταθμός Αλιβερίου (ΑΗΣ Αλιβερίου) ευρίσκεται σε απόσταση 3,5 χλμ νότια του Αλιβερίου και 800μ. ανατολικά της παραθαλάσσιας τοπικής κοινότητας Κάραβος και καταλαμβάνει έκταση 400,7 στρεμμάτων .

Η Μονάδα V του ΑΗΣ Αλιβερίου, λειτουργεί σε 24ωρη βάση σε μεταβλητό φορτίο, σύμφωνα με τις οδηγίες που εκδίδονται από τον Ανεξάρτητο Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ Α.Ε.) για την ασφαλή, σταθερή και οικονομικότερη εκμετάλλευση ολόκληρου του συστήματος παραγωγής και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, δηλαδή του διασυνδεδεμένου Συστήματος.

Λεπτομερής περιγραφή για τη μορφή και τα χαρακτηριστικά των κτιρίων δίνεται παρακάτω:

Η υφιστάμενη λειτουργούσα Μονάδα V , με Φυσικό Αέριο, Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου στον ΑΗΣ Αλιβερίου είναι καθαρής ισχύος 416,95 MWe, σε συνθήκες ISO, με καύσιμο φυσικό αέριο.

Στον ΑΗΣ Αλιβερίου είναι εγκατεστημένες και οι (σε ψυχρή εφεδρεία) Μονάδες III και IV, με καύσιμο Μαζούτ χαμηλού θείου (< 1% κ.β.), με ονομαστική ισχύ 150 MWe έκαστη. Σημειώνεται ότι σήμερα οι υφιστάμενες δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμου των μονάδων III και IV χρησιμοποιούνται για την τροφοδοσία άλλων νησιωτικών μονάδων της ΔΕΗ.

Οι μονάδες I και II του ΑΗΣ Αλιβερίου τέθηκαν σε κατάσταση ψυχρής εφεδρείας το έτος 1991 και δεν λειτούργησαν ξανά.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Αναφέρονται οι κύριες και βοηθητικές μονάδες της εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

Πίνακας 1: Κύριες και βοηθητικές μονάδες της εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΕ ΑΠΟΣΥΡΣΗ	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (ΜΟΝΑΔΑ V)				
ΚΑΘΑΡΗ ΙΣΧΥΣ(MWe)	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (MWe)	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΕΤΟΣ
416,95	2013	ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ III	150	1968/(1987)
		ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ IV	150	1969/(1979)

A.3.2. Δεξαμενές

Αναφέρονται οι Δεξαμενές Καυσίμων του ΑΗΣ Αλιβερίου

Πίνακας 2. Δεξαμενές Αποθήκευσης και διακίνησης Καυσίμων της εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

Ουσία	Τύπος	Κωδικός Δεξαμενής	Ύψος (m)	Διάμετρος (m)	Ωφέλιμος Όγκος (m ³)
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 5	16,65	48,50	30.700
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 6	16,65	48,50	30.700
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 7	Εκτός λειτουργίας		8.000
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 8	Εκτός λειτουργίας		8.000
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΗΚ μον 3	Εκτός λειτουργίας		100
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΗΚ μον 4	Εκτός λειτουργίας		100
DIESEL -LFO	Κατακόρυφη κυλινδρική				100

Οι ΔΑΚ 5,6 βρίσκονται σε κοινή λεκάνη ασφαλείας, 10.900,00 τετραγωνικών μέτρων (m²). Επίσης όλες οι υπόλοιπες δεξαμενές, αν και βρίσκονται εκτός λειτουργίας, διαθέτουν λεκάνες ασφαλείας.

Κύρια κτίρια και βοηθητικοί χώροι της εγκατάστασης εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

- Δύο (2) καπνοδόχοι ύψους 110 m και 120 m, αντίστοιχα.
- Συστήματα παραλαβής και διακίνησης καυσίμων.
- Συγκροτήματα προσαγωγής και απαγωγής θαλασσινού νερού, παραγωγής αφαλατωμένου και αποιονισμένου νερού, διαχωρισμού νερού-πτερελαιοειδών και κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και αστικών λυμάτων.
- Αντλιοστάσια διακίνησης καυσίμων, νερού και υγρών αποβλήτων.
- Λιμενικά έργα υποστήριξης του ΑΗΣ (λιμενοβραχίονα πρόσδεσης πλοίων μεταφοράς καυσίμων).
- Κτίρια ελέγχου της λειτουργίας επί μέρους τμημάτων του ΑΗΣ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^ο ΕΚΔΟΣΗ 2021

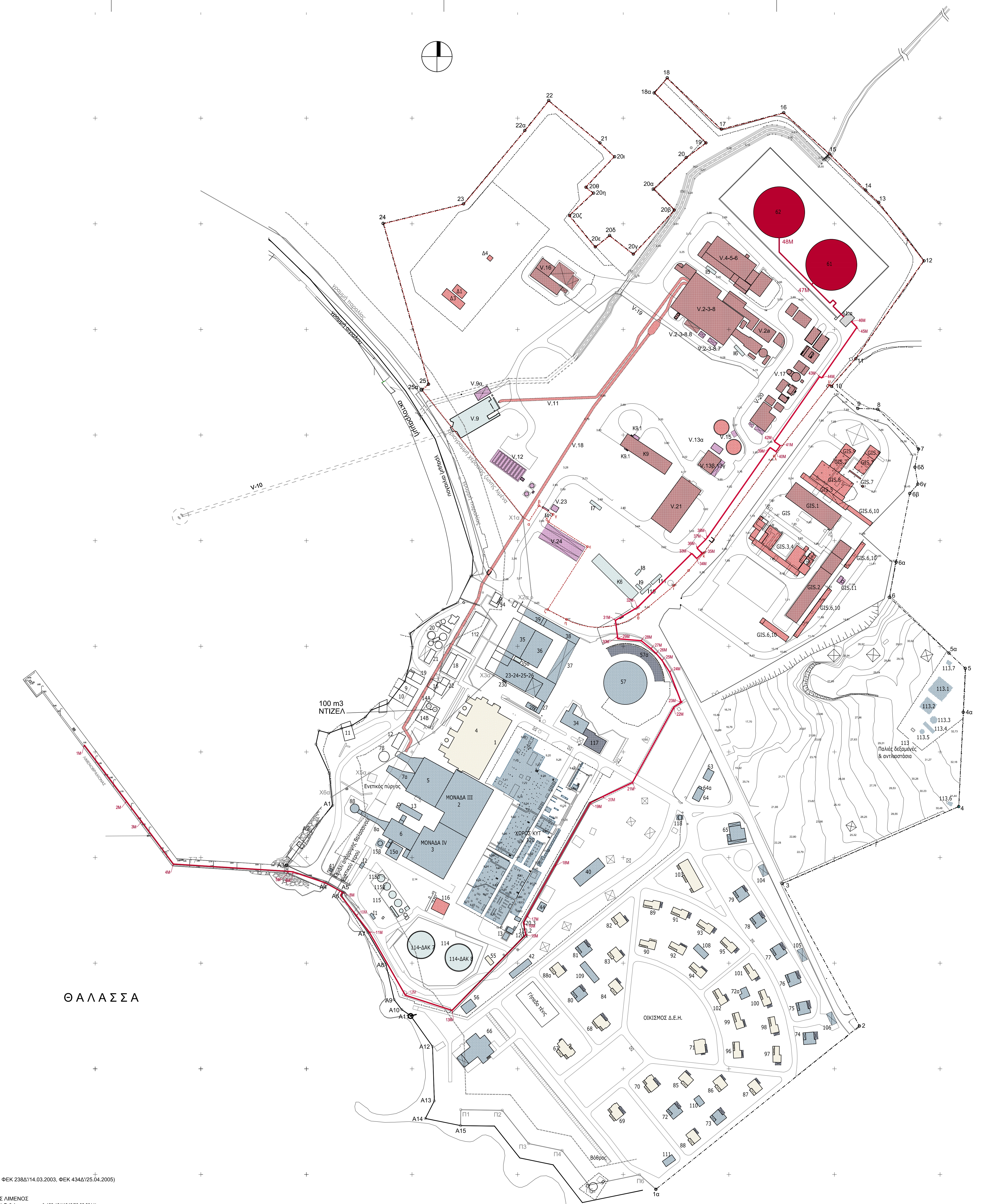
- Βοηθητικές εγκαταστάσεις και μηχανήματα.
- Εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης προσωπικού.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ*	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
Un-V2-3-8-2ο	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ, ΙΚΡΙΩΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ / ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΜΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 2-3-8.7	ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΦΙΑΛΩΝ N ₂ /CO ₂
Un-V 2-3-8.8	ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΦΙΑΛΩΝ H ₂
Un-V4-5-6	ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ
V9	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 9α	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ
Un-V 12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
Un-V 13γ	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ (στέγαστρο)
Un-V 13α	ΚΤΙΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
Un-V 15.3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 13β	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ
Un-V K9	ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Un-V K9.1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ -ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΚΑΛΕΣ
Un-V 16	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Un-V 17.1	ΚΤΙΡΙΟ ΦΙΛΤΡΟΠΡΕΣΣΑΣ, ΦΡΕΑΤΙΟ ΞΗΡΗΣ ΛΑΣΠΗΣ
Un-V 17.2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ
Un-V 17.2.α	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΛΕΒΗΤΑ (ΣΚΥΒΑ ΜΟΝ V)
Un-V 17.2.β	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΣΤΟ ΧΗΜΕΙΟ (ΣΚΥΒΑ ΜΟΝ V)
Un-V 17.3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΥ
Un-V 17.4.β	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
Un-V 17.4.γ,δ,ε	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΡΗ ΔΙΑΥΓΑΣΤΗΣ ΠΑΧΥΝΤΗΣ
Un-V 17.4.στ	ΑΜΜΟΦΙΛΤΡΑ
Un-V 17.4.ζ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 17.4.η	ΚΥΡΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Un-V 17.4.θ	ΚΛΙΝΕΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ
Un-V 17.5.α	ΕΛΛΙΟΔΙΑΧΟΡΙΣΤΗΣ
Un-V 17.5.β	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΑΤΣΩΝΙΣΜΟΥ
Un-V 21	ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
Un-V 23	ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ
Un-V 24	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
GIS.1	ΚΤΙΡΙΟ Κ.Υ.Τ. 400 Kv
GIS.2	ΚΤΙΡΙΟ Κ.Γ.Τ. 150 KN
GIS.11	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ & ΚΤΙΡΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ
I5	ΙΣΟΒΟΧ
I6	ΙΣΟΒΟΧ
Un-V11	ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 18	ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^ο ΕΚΔΟΣΗ 2021

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝ V & ΜΟΝ III, IV	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
19	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ I & II
18	ΧΗΜΕΙΟ
22	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
23,24,25,26,27,28,35,36,37,38,39	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗ I, II, III, IV, V
34	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
54	ΦΥΛΑΚΙΟ
57	ΑΠΟΘΗΚΗ (ΠΡΩΗΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ)
57α	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
112	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ
117	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
118	ΦΥΛΑΚΙΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ

* δεξ Τοπογραφικό – Γενική διάταξη σταθμού ΑΗΣ Αλιβερίου στο Παράρτημα Α



- - - - - ΟΡΙΟ ΓΗΠΕΔΟΥ Δ.Ε.Η.
 ΓΡΑΜΜΗ ΑΓΓΙΣΤΩΝ (ΦΕΚ 3480/01.05.1998 - ΦΕΚ 2380/14.03.2003, ΦΕΚ 4340/25.04.2005)
 ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ
 ΟΡΙΟ ΧΕΡΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΟΣ (Εργ. Κτηνιατρικής Υπηρεσίας Ν. Εύβοιας αρ. πρωτ. 9 125-124130/23.08.2011)
 ΕΓΚΑΤΑΞΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑΣ V & ΜΟΝΑΔΩΝ III & IV

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
ΕΓΚΑΤΑΞΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
Un-V2.3-8.2a	ΜΗΚΑΝΟΣΤΑΣΙΟ, ΚΕΝΤΡΟΣ, ΚΑΤΗΛΟΓΟΣ, ΚΕΡΜΑ ΣΩΛΗΝΟΣΕΛΗ / ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΜΕ ΔΕΣΜΗΝΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V2.3-8.7	ΥΠΟΓΕΤΟ ΘΡΑΝΩΝ ΚΥΣΟΣ
Un-V2.3-8.8	ΥΠΟΓΕΤΟ ΘΡΑΝΩΝ Η2
Un-V4-5-6	ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΕΓΚΑΤΑΞΕΩΝ, ΜΕΤΑΣΤΑΘΙΑΣΤΕΣ
V8	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 9a	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΚΑΣΜΟΥ ΥΠΟΚΑΡΘΩΣΗΣ ΜΑΤΡΙΟΥ
Un-V12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΒΑΤΑΛΩΣΗΣ
Un-V 13y	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΠΝΕΟΥ (οριζόντιο)
Un-V 13a	ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΟΒΟΛΕΤΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
Un-V 15.3	ΑΝΤΑΛΩΣΤΙΟ ΔΕΣΜΗΝΟΥ ΑΠΟΠΝΕΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 15β	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΠΝΕΟΥ
Un-VK9	ΑΠΟΠΝΗ ΕΥΑΞΕΘΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Un-V K3.1	ΜΕΤΑΛΛΗΝΗ ΑΠΟΠΝΗ ΕΥΑΞΕΘΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩ ΚΤΙΡΙΟ ΑΒΑΤΑΛΩΣΗΣ - ΕΞΟΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΜΕΣ
Un-V 16	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΚΙΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Un-V 17.1	ΚΤΙΡΙΟ ΦΙΛΤΡΟΠΡΕΣΣΑΣ, ΦΡΕΑΤΟ ΞΗΡΗΣ ΛΑΣΠΗΣ
Un-V 17.2	ΚΤΙΡΙΟ ΠΙΣΤΕΥΣΤΕΡΙΑΣ ΣΙΜΩΝ
Un-V 17.2.a	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΚΕΒΙΤΑ (ΕΚΤΥΠΑ ΜΟΝ V)
Un-V 17.2.β	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΣΤΟ ΧΩΜΕΙΟ (ΕΚΤΥΠΑ ΜΟΝ V)
Un-V 17.3	ΔΕΣΜΗΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΥ
Un-V 17.4.β	ΔΕΣΜΗΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
Un-V 17.4.β.α	ΔΕΣΜΗΝΗ ΠΥΡΡΕΣΗΣ ΡΗ-ΔΙΑΥΛΙΣΤΗΣ ΠΑΥΚΗΤΗΣ
17.4.α1	ΑΜΜΟΒΛΩΤΑ
Un-V 17.4.γ	ΔΕΣΜΗΝΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 17.4.δ	ΚΥΡΙΑ ΔΕΣΜΗΝΗ ΑΠΟΒΑΤΩΝ
Un-V 17.4.ε	ΚΑΙΝΕΣ ΞΗΡΑΝΣΕΙΣ
Un-V 17.5.α	ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
Un-V 17.5.β	ΔΕΣΜΗΝΗ ΣΤΡΑΤΟΝΕΜΟΥ
Un-V 21	ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟΠΝΗΚΗΣ
Un-V 23	ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ
Un-V04	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΚΟΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΙΟΥ
GIS.1	ΚΤΙΡΙΟ Κ.Υ.Τ. 400 Μ²
GIS.2	ΚΤΙΡΙΟ Κ.Υ.Τ. 100 Μ²
GIS.11	ΔΕΣΜΗΝΗ ΠΥΡΡΕΣΕΩΣ & ΚΤΙΡΙΟ ΑΝΤΙΜΗΝ
II	ΙΣΟΒΑΧ
III	ΙΣΟΒΑΧ
Un-V11	ΑΓΓΙΣΤΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V18	ΑΓΓΙΣΤΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑΣ V & ΜΟΝΑΔΩΝ III & IV

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
9	ΑΝΤΑΛΩΣΤΙΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΥΑΛΤΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ I & II
18	ΧΩΜΕΙΟ
22	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟΣ
23,24,25,26,27,28,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39	ΜΗΚΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ I, II, III, IV, V
34	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΒΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
54	ΦΥΛΑΚΙΟ
87	ΑΠΟΠΝΗ (ΠΡΩΗΝ ΔΕΣΜΗΝΗ)
87a	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΠΟΠΝΗΚΗΣ ΥΑΚΩΝ
112	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ
117	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΒΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
118	ΦΥΛΑΚΙΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ

Κορυφή	X	Y	H	Απόσταση κορυφών(μ.)
1a	504630.89	4248385.94	5.87	247.11
2	504823.64	4248540.57	19.60	133.42
3	504750.59	4248675.47	22.43	182.25
4	504917.69	4248748.28	30.91	89.46
4a	504921.94	4248837.64	33.52	41.54
5	504923.87	4248675.13	31.90	21.20
5a	504928.39	4248693.61	31.00	77.29
6	504851.95	4248846.42	28.72	33.89
6a	504858.49	4248979.63	24.52	66.33
6b	504871.32	4249044.71	12.58	11.70
6c	504878.98	4249053.55	12.04	11.70
6d	504876.22	4249069.59	11.76	17.50
7	504879.61	4249046.14	8.41	18.91
8	504841.01	4249124.42	8.32	53.92
8a	504822.12	4249125.23	7.20	32.48
10	504797.27	4249146.14	5.41	112.96
11	504820.22	4249172.30	5.23	34.80
12	504884.86	4249264.94	4.53	70.07
13	504841.94	4249320.32	3.90	17.05
14	504829.51	4249331.99	4.32	58.52
15	504785.22	4249386.12	3.67	81.08
16	504751.02	4249406.18	3.29	70.64
17	504692.62	4249389.60	2.56	18.91
18	504641.66	4249438.20	2.29	68.09
18a	504629.29	4249423.90	3.06	43.16
19	504678.26	4249376.60	2.46	56.88
20	504659.63	4249362.74	2.78	28.58
20a	504628.47	4249332.87	3.28	9.07
20b	504648.36	4249312.98	2.71	38.38
20c	504639.60	4249271.35	3.60	31.11
20d	504587.09	4249268.97	4.91	8.65
20e	504573.58	4249278.17	3.38	38.38
20f	504549.21	4249307.81	3.29	31.11
20g	504571.92	4249329.08	5.65	9.07
200	504584.74	4249334.62	5.37	39.64
20a	504591.06	4249353.53	5.20	62.99
21	504577.96	4249376.57	5.23	76.37
22	504529.43	4249416.73	4.37	90.52
20a	504506.81	4249385.97	4.35	76.37
E=24	504372.66	4249300.35	1.22	158.13
Z=23	504448.81	4249318.87	1.85	8.48
E=24	504372.66	4249300.35	1.22	158.13
Z=23	504448.81	4249318.87	1.85	8.48
X1a	504505.06	4249021.87		76.35
X2a	504513.43	4249045.98		77.87
X3a	504477.15	4248872.18		82.23
X4a	504420.70	4248818.53		72.21
X5a	504359.56	4248779.88		42.08
X6a	504323.99	4248757.40		32.06
A1	504324.89	4248749.13	4.34	39.39
A2	504324.18	4248724.64	2.95	39.39
A3	504281.18	4248692.06	1.66	42.98
A4	504317.16	4248676.28	2.11	20.25
A5	504335.25	4248667.15	2.09	11.84
A6	504333.35	4248664.05	2.14	3.83
A7	504358.13	4248628.96	1.51	34.57
A8	504375.31	4248598.98	3.28	11.84
A9	504383.09	4248565.47	3.46	34.58
A10	504390.29	4248536.07	3.33	10.15
A11	504398.68	4248503.37	3.40	51.61
A12	504419.46	4248451.18	1.00	35.84
A13	504421.14	4248469.59	1.18	18.54
A14	504422.64	4248453.00	1.04	15.30
A15	504445.98	4248446.25	1.45	34.01
Π1	504448.19	4248461.25	2.21	39.34
Π2	504455.53	4248460.70	2.48	32.37
Π3	504450.41	4248429.24	2.68	40.11
Π4	504461.19	4248422.66	3.52	41.36
Π5	504467.41	4248399.95	4.23	49.08
Π6	504461.48	4248399.77	6.19	20.71
1a	504630.89	4248385.94	5.87	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. Τα υπέρμυρα είναι απόλυτα και αναγράφονται τα μέτρα στάθμης βάσει της θάλασσας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΚΟΡΥΦΩΝ ΚΕΝΤΡΙΟΥ Α ΖΩΝΑΣ ΑΓΓΙΟΥ ΜΑΖΟΥΤ

ΕΠΙΘΕΤΟ	X	Y
181	504881.63	4248851.14
281	504125.57	4248733.34
381	504171.83	4248747.71
481	504217.83	4248754.08
581	504271.97	4248760.45
681	504324.24	4248766.82
781	504375.08	4248773.19
881	504426.44	4248779.56
981	504477.32	4248785.93
1081	504528.16	4248792.30
1181	504579.04	4248798.67
1281	504629.92	4248804.04
1381	504680.80	4248810.41
1481	504731.68	4248816.78
1581	504782.56	4248823.15
1681	504833.44	4248829.52
1781	504884.32	4248835.89
1881	504935.20	4248842.26
1981	504986.08	4248848.63
2081	505036.96	4248854.00
2181	505087.84	4248860.37
2281	505138.72	4248866.74
2381	505189.60	4248873.11
2481	505240.48	4248879.48
2581	505291.36	4248885.85
2681	505342.24	4248892.22
2781	505393.12	4248898.59
2881	505444.00	4248904.96
2981	505494.88	4248911.33
3081	505545.76	4248917.70
3181	505596.64	4248924.07
3281	505647.52	4248930.44
3381	505698.40	4248940.81
3481	505749.28	4248951.18
3581	505800.16	4248961.55
3681	505851.04	4248971.92
3781	505901.92	4248982.29
3881	505952.80	4248992.66
3981	506003.68	4249003.03
4081	506054.56	4249013.40
4181	506105.44	4249023.77
4281	506156.32	4249034.14
4381	506207.20	4249044.51
4481	506258.08	4249054.88
4581	506308.96	4249065.25
4681	506359.84	4249075.62
4781	506410.72	4249085.99
4881	506461.60	4249096.36
4981	506512.48	4249106.73
5081	506563.36	4249117.10
5181	506614.24	4249127.47
5281	506665.12	4249137.84
5381	506716.00	4249148.21
5481	506766.88	4249158.58
5581	506817.76	4249168.95
5681	506868.64	4249179.32
5781	506919.52	4249189.69
5881	506970.40	4249200.06
5981	507021.28	4249210.43
6081	507072.16	4249220.80
6181	507123.04	4249231.17
6281	507173.92	4249241.54
6381	507224.80	4249251.91
6481	507275.68	4249262.28
6581	507326.56	4249272.65
6681	507377.44	4249283.02
6781	507428.32	4249293.39
6881	507479.20	4249303.76
6981	507530.08	4249314.13
7081	507580.96	4249324.50
7181	507631.84	4249334.87
7281	507682.72	4249345.24
7381	507733.60	4249355.61
7481	507784.48	4249365.98
7581	507835.36	4249376.35
7681	507886.24	4249386.72
7781	507937.12	4249397.09
7881	507988.00	4249407.46
7981	508038.88	4249417.83
8081	508089.76	4249428.20
8181	508140.64	4249438.57
8281	508191.52	4249448.94
8381	508242.40	4249459.31
8481	508293.28	4249469.68
8581	508344.16	4249480.05
8681	508395.04	4249490.42
8781	508445.92	4249500.79
8881	508496.80	4249511.16
8981	508547.68	4249521.53
9081	508598.56	4249531.90
9181	508649.44	4249542.27
9281	508700.32	4249552.64
9381	508751.20	4249563.01
9481	508802.08	4249573.38
9581	508852.96	4249583.75
9681	508903.84	4249594.12
9781	508954.72	4249604.49
9881	509005.60	4249614.86
9981	509056.48	4249625.23
10081	509107.36	4249635.60
10181	509158.24	4249645.97
10281	509209.12	4249656.34
10381	509260.00	4249666.71
10481	509310.88	4249677.08
10581	509361.76	4249687.45
10681	509412.64	4249697.82
10781	509463.52	4249708.19
10881	509514.40	4249718.56
10981	509565.28	4

Α.4 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Α.4.1. Περιγραφή των επικίνδυνων ουσιών.

Απογραφή των επικίνδυνων ουσιών

Λόγος ένταξης του ΑΗΣ Αλιβερίου, σαν εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας, στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016

Ο ΑΗΣ Αλιβερίου, εντάσσεται, σαν εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας, στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016), λόγω του ότι αποθηκεύει και διακινεί Μαζούτ (ΗFO), χαμηλού θείου. Σύμφωνα με την διάταξη του άρθρου 3 της ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016 «εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας», εγκατάσταση όπου υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες των ποσοτήτων που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος 1 στήλη 3 ή στο παράρτημα Ι μέρος 2 στήλη 3, χρησιμοποιώντας, όπου έχει εφαρμογή, τον αθροιστικό κανόνα που καθορίζεται στη σημείωση 4 του παραρτήματος Ι.

Στο παράρτημα Ι μέρος 2 στήλη 3, τα όρια ένταξης στην ανώτερη βαθμίδα για τις επικίνδυνες ουσίες Πετρελαιοειδή και εναλλακτικά καύσιμα, και συγκεκριμένα πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (όπου περιλαμβάνονται πετρέλαιο κίνησης, θέρμανσης και πετρέλαιο χρησιμοποιούμενο σε μείγματα) και βαρύ μαζούτ, είναι 25.000 τόνοι.

Στην υπόψη εγκατάσταση είναι δυνατόν να αποθηκεύονται συνολικά έως 61.500 m³ καυσίμου ήτοι περίπου 60.800 tn, όπως παρουσιάζεται σε πίνακα στη συνέχεια.

Αποθήκευση και Διακίνηση Μαζούτ

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται και διακινούνται υγρά πετρελαιοειδή Μαζούτ -ΗFO (καύσιμο χαμηλού θείου), τα οποία αποθηκεύονται σε τέσσερις (4) δεξαμενές αποθήκευσης μαζούτ 2Χ30.700 m³ και 2Χ8.000 m³. Οι δεξαμενές 2Χ8.000 m³ σήμερα είναι εκτός λειτουργίας Επίσης υπάρχουν δύο (2) δεξαμενές ημερησίας κατανάλωσης μαζούτ συνολικής χωρητικότητας 200 m³ επίσης εκτός λειτουργίας Το Μαζούτ (ΗFO), εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III λόγω της επικινδυνότητάς του προς το υδάτινο περιβάλλον και δευτερευόντως λόγω της ευφλεκτότητας του.

Οι αναφερόμενες οριακές ποσότητες της σχετικής κατηγορίας 9 (ii) της SEVESO III, είναι 2.500 (χαμηλό όριο) και 25.000 t (υψηλό όριο).

Σημειώνεται ότι σήμερα η αποθήκευση και διακίνηση μαζούτ ΔΕΝ εξυπηρετεί τις παραγωγικές ανάγκες του ΑΗΣ Αλιβερίου αλλά τις παραγωγικές ανάγκες ΑΗΣ νησιών.

Από την μέχρι τώρα δραστηριότητα παραλαβών- παραδόσεων Μαζούτ στον ΑΗΣ Αλιβερίου ο μέσος αριθμός παραλαβών-παραδόσεων φορτίων Μαζούτ ανα μήνα είναι 1-2 πλοία και η διακινούμενη ποσότητα της τάξης του 6.000-15.000 m³ το μήνα.

Αποθήκευση και Διακίνηση Diesel

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται και διακινούνται υγρά πετρελαιοειδή LFO (καύσιμο τύπου diesel χαμηλού θείου), τα οποία αποθηκεύονται σε μια δεξαμενή, συνολικής χωρητικότητας 100 m³. Τα καύσιμα παραλαμβάνονται με βυτιοφόρο όχημα στην κύρια εγκατάσταση.

Το πετρέλαιο (diesel-LFO), εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO λόγω της επικινδυνότητάς του προς το υδάτινο περιβάλλον και δευτερευόντως λόγω της

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

ευφλεκτότητας του. Οι αναφερόμενες οριακές ποσότητες της σχετικής κατηγορίας 9 (ii) της SEVESO III, είναι 2.500 (χαμηλό όριο) και 25.000 t (υψηλό όριο).

Αποθήκευση και Διακίνηση Φυσικού Αερίου

Όπως προαναφέρθηκε, το φυσικό αέριο αποτελεί το αποκλειστικό καύσιμο της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου (Μονάδα V). Στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν αποθηκεύεται ποσότητα Φυσικού Αερίου αλλά τροφοδοτείται απευθείας από τον προμηθευτή.

Για το λόγο αυτό, η ΔΕΣΦΑ κατασκεύασε κλάδο μεταφοράς του Φυσικού Αερίου από το υφιστάμενο δίκτυο υψηλής πίεσης προς τον δικό της σταθμό Παραλαβής & Μέτρησης Φυσικού Αερίου, που βρίσκεται σε παραχωρηθέν τμήμα του οικοπέδου του ΑΗΣ Αλιβερίου.

Για την εξυπηρέτηση του Αεριοστροβίλου της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου (Μονάδα V) σε καύσιμο, λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αλιβερίου, Σταθμός Υποδοχής, ρύθμισης και μέτρησης Φυσικού Αερίου.

Από εκεί, με μία (1) γραμμή τροφοδοσίας, το Φυσικό Αέριο διοχετεύεται στους θαλάμους καύσης του Αεριοστροβίλου με δύο (2) ξεχωριστές γραμμές τροφοδοσίας.

Όλες οι λειτουργίες και οι παράμετροι (όπως η παροχή, πίεση, θερμοκρασία, πυκνότητα, θερμογόνο δύναμη του αερίου κ.λπ.) της εγκατάστασης του Σταθμού Υποδοχής, ρύθμισης και μέτρησης Φυσικού Αερίου, παρακολουθούνται και ελέγχονται από αυτόματο σύστημα ελέγχου.

Το Φυσικό Αέριο (NG), εμπίπτει μεν στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III, αλλά επειδή στην συγκεκριμένη εγκατάσταση ΔΕΝ αποθηκεύεται εμπίπτει στις διατάξεις της παρ/φου 2δ του άρθρου 2 της ΚΥΑ δηλ. “Η απόφαση ΔΕΝ εφαρμόζεται

α) ... , δ) σε μεταφορά επικίνδυνων ουσιών μέσω αγωγών, συμπεριλαμβανομένων των σταθμών άντλησης, έξω από τις εγκαταστάσεις που καλύπτονται από την παρούσα απόφαση” και δεν είναι σε θέση να δημιουργήσει καθ’ αυτό ΒΑΜΕ.

Η αναφορά στις διακινούμενες και καταναλισκόμενες ποσότητες του αναφέρεται λόγω επικινδυνότητάς του (εκρήξεις και πυρκαγιές του) που ΔΕΝ χαρακτηρίζονται ΒΑΜΕ Βιομηχανικά Ατυχήματα Μεγάλης Έκτασης αλλά είναι δυνατό να οδηγήσουν δευτερογενώς σε ΒΑΜΕ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021**Α.4.2. Άλλες επικίνδυνες και δευτερεύουσες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Αλιβερίου**

Άλλες επικίνδυνες και δευτερεύουσες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Αλιβερίου παρουσιάζονται στο Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας Α.4.2.1. Επικίνδυνες και δευτερεύουσες ύλες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Αλιβερίου.

Α/Α	Εμπορική Ονομασία	ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΧΡΗΣΗ	Φυσική Κατάσταση	Cas Number	Ταξινόμηση CLP
1	Υποχλωριώδες Νάτριο	24 tn	ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΥΓΡΟ	7681-52-9	H290, H314, H400, H411
2	Αμμωνία	5 tn	Μον V διατήρηση αλκαλικού περιβάλλοντος	ΥΓΡΟ	1336-21-6	H314, H335, H400
3	Τριχλωριούχος σίδηρος	2 tn	ΣΚΥΒΑ	ΥΓΡΟ	7705-08-0	H302, H315, H318, H290
4	Υδροχλωρικό Οξύ	5 tn	ΣΚΥΒΑ Αναγέννηση Ρητίνων	ΥΓΡΟ	7647-01-0-	H290, H314, H336
5	Καυστικό Νάτριο	5 tn	Αναγέννηση Ρητίνων	ΥΓΡΟ	1310-73-2	H290, H314
6	Διάλυμα δεσμευτικό οξυγόνου με βάση καρβουδραζίδη Nalco Eliminox	1 tn	Μον V Δεσμευτικό Οξυγόνου	ΥΓΡΟ	497-18-7-	H317
7	Αντικαθαλαπτικά	1 tn	Μον V καθαρισμο μεμβρανών από άλατα	ΥΓΡΟ	-	-
8	Φωσφορικό Τρινάτριο	400 lt	Μον V ρύθμιση pH και αγωγιμότητάς του νερού του λέβητα	ΥΓΡΟ	10101-89-0	H315, H319, H335,

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021**A.4.3. Φυσικά, χημικά, τοξικολογικά χαρακτηριστικά και μνεία των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.**

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται και διακινούνται οι κάτωθι επικίνδυνες ουσίες όπως στο επόμενο πίνακα A.4.3.1

ΠΙΝΑΚΑΣ A.4.3.1

Ονομασία επικίνδυνης Ουσίας	Εμπορ. Ονομ	Εκατοστιαία Σύσταση %	Αρ. CAS	Ταξινόμηση Ουσίας R	Ταξινόμηση Ουσίας H	Αποθηκ. Ποσότητες (Tn) – MAX ⁺
MAZOYT *	MAZOYT	Πολύπλοκο μίγμα κορεσμένων, ολεφινικών και αρωματικών υδρογονανθράκων, κυρίως με 20 έως 50 άτομα άνθρακα στο μόριο τους που περιέχει επίσης ασφαλένια, μικροποσότητες ετεροκυκλικών συστατικών με θείο, άζωτο και οξυγόνο καθώς και ίχνη βαρέων μετάλλων (βανάδιο, νικέλιο). Αποτελεί μίγμα (από σύνολο ή μέρος) ατμοσφαιρικού υπολείμματος και υπολείμματος από θερμική ή καταλυτική διάσπαση. Είναι δυνατόν επίσης, να περιέχει ντήζελ και κηροζίνη	68476-33-5	R 51/53, R65, R45, R38, R40	H332, H350, H361d, H373, H410	60.786,00
Diesel	Diesel	Πετρέλαιο Diesel Μίγμα παραφινικών, ολεφινικών, ναφθενικών και αρωματικών υδρογονανθράκων με 10 έως 28 άτομα άνθρακα στο μόριο τους. Οι υδρογονάνθρακες αυτοί είναι ➤ είτε αποστάγματα πετρελαίου (τυπική σύσταση 70-80% αλειφατικοί, 20-30% αρωματικοί και λιγότερο από 5% ολεφινικοί), ➤ είτε προϊόντα πυρολύσεως (τυπική σύσταση έως 75% αρωματικοί, έως 25% αλειφατικοί και έως 10% ολεφινικοί) ή και μίγματα αυτών.	68334-30-5	R 51/53, R65, R45, R38, R40	H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411	82,00

Ο Πίνακας A.4.3.2 στη συνέχεια με βάση τα στοιχεία των πληροφοριακών στοιχείων δεδομένων ασφαλείας των παρουσιάζουν συνοπτικά φυσικά, χημικά, τοξικολογικά χαρακτηριστικά και μνεία των κινδύνων τόσο άμεσων όσο και απώτερων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον των σχετικών πετρελαϊκών κλασμάτων.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Πίνακας Α.4.3.2. Φυσικά, χημικά, τοξικολογικά χαρακτηριστικά και μνεία των κινδύνων τόσο άμεσων όσο και απώτερων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον των σχετικών πετρελαϊκών κλασμάτων ΗFO και LFO

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΓΙΑ ΔΕΗ (LFO)	
ΑΡΙΘΜΟΣ CAS	68334-30-5
ΑΡΙΘΜΟΣ EC	269-622-7
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΚ 1272/2008	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ 1272/2008
	Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
	Care. 2 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
	STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
	Asp. Tox. 1 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς .
	Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
	Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
	Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ	
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.	
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.	
P27 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.	
P260 Μην αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.	
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.	
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.	
ΦΥΣΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	<i>Μορφή</i> Υγρό
	<i>Χρώμα</i> Φυσικό
	<i>Οσμή:</i> Χαρακτηριστική
	<i>Όριο οσμής</i> Μη καθορισμένο
	<i>Τιμή pH:</i> Μη καθορισμένο
	<i>Σημείο τήξεως/πήξεως:</i> Μη προσδιορισμένο
	<i>Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:</i> Συμπύκνωμα σε 250°C, μέγ. 65%κ.ό. Συμπύκνωμα σε 350°C, ελάχ. 85%κ.ό. Συμπύκνωμα 95%κ.ό. σε μέγ. 360°C
	<i>Σημείο ανάφλεξης:</i> ελάχ. 55 °C
	<i>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</i> 225-230 °C
	<i>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</i> Μη καθορισμένη.
	<i>Κίνδυνος εκρήξεως</i> Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

	<p><i>Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:</i></p> <p>κατώτερο: LEL: Μη καθορισμένο. Δεν είναι εκρηκτικό</p> <p>ανώτερο: UEL: Μη καθορισμένο. Δεν είναι εκρηκτικό.</p>
	Τάση ατμών σε 40°C 4hPa(EN 13016-1)
	<p><i>Πυκνότητα:</i></p> <p>Σχετική πυκνότητα σε 15 °C: 0,820-0,845 g/cm³</p> <p>Πυκνότητα ατμών Μη καθορισμένη</p>
	<p><i>Ταχύτητα ατμοποίησης:</i> Μη καθορισμένη</p>
	<p><i>Διαλυτότητα σε:</i></p> <p>νερό: Μη καθορισμένη (UVCB). Μη καθορισμένος (UVCB). Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logKow:</p>
	<p><i>Ιξώδες:</i></p> <p>δυναμικό: Μη καθορισμένο κινηματικό σε 40 °C: , 2-4,5 cSt</p>
ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	<p>Σύμφωνα με τον κώδικα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων το όνομα και η περιγραφή που αντιστοιχούν στον αριθμό UN 1202 είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C). Συνήθως, το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ). Για τις μεταφορές μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (IATA/ICAO) το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C).</p>
	<p>Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι αριθμοί εκτός του UN 1202, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C handed over for carriage or carried at a TEMPERATURE WITHIN A RANGE OF 15K BELOW THE IR FLASH-POINT OR SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT >60°C, HEATED TO LESS THAN 15K FROM THE FLASH POINT".</p>
	<p>Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), τον κανονισμό για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) και την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), προβλέπεται ως παρέκκλιση η χρήση του αριθμού UN 1202 (Κλάση 3, Εύφλεκτα Υγρά) για το ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και όχι υψηλότερο των 100°C. Αν και η συγκεκριμένη παρέκκλιση δεν αφορά στη μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (ICAO/IATA), προτείνεται να χρησιμοποιείται ο ίδιος αριθμός UN 1202 για ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) με σημείο ανάφλεξης μεταξύ των 23°C και 100°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C, για όλους τους τύπους</p>
ΜΑΖΟΥΤ ΓΙΑ ΔΕΗ (HFO)	
ΑΡΙΘΜΟΣ CAS	68476-33-5
ΑΡΙΘΜΟΣ EC	271-675-6
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΚ 1272/2008	<p>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ 1272/2008</p> <p>Care. IB H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.</p> <p>Repr. 2 H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο</p> <p>STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.</p> <p>Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς</p> <p>Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. .</p> <p>Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.</p>

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

	<p>ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ</p> <p>H332 H350 H361d H373 H410</p> <p>Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</p>
	<p>ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ</p> <p>P201 P280 P273 P260 P301+P310 P331</p> <p>Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μην αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.</p>
ΦΥΣΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	<i>Μορφή</i> Παχύρρευστο Υγρό
	<i>Χρώμα</i> Μη καθορισμένο
	<i>Οσμή</i> Χαρακτηριστική
	<i>Όριο οσμής</i> Μη καθορισμένο ή
	<i>Τιμή pH</i> Μη καθορισμένο
	<i>Σημείο τήξεως/πήξεως:</i> <30°C
	<i>Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:</i> > 294-544°C.
	<i>Σημείο ανάφλεξης</i> ελάχ. 66 °C
	<i>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</i> 392-537 °C
	<i>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</i> Μη καθορισμένη.
	<i>Κίνδυνος εκρήξεως:</i> Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
	<i>Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:</i>
	κατώτερο: Δεν είναι εκρηκτικό
	ανώτερο: Δεν είναι εκρηκτικό.
	Τάση ατμών σε 120°C 7,27-7,91 hPa
<i>Πυκνότητα:</i>	
Πυκνότητα σε 15 °C: μεγ. 0,991 g/cm ³	
Σχετική πυκνότητα : Μη καθορισμένη	
Πυκνότητα ατμών Μη καθορισμένη	
<i>Ταχύτητα ατμοποίησης:</i> Μη καθορισμένη	
<i>Διαλυτότητα σε:</i>	
νερό: Μη καθορισμένη (UVCB).	
Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O), logKow: Μη καθορισμένος (UVCB).	
<i>Ιξώδες:</i>	
δυναμικό: Μη καθορισμένο	
κινηματικό σε 50 °C: μεγ. 180 cSt	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	UN 3256 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης τους και κάτω από 100°C: Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει επίσης υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 61 °C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξης τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον UN 3256.
	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ: - UN 3082 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΛΙΚΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.: Ο συγκεκριμένος κωδικός χρησιμοποιείται για ουσίες και μείγματα, τα οποία είναι ρυπογόνα για το θαλάσσιο περιβάλλον και δεν πληρούν τα κριτήρια καταχώρησης σε καμία άλλη κλάση ή άλλων καταχωρήσεων της κλάσης 9.

	<p>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ: - UN 3257 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο. στους ή πάνω από τους 100°C και κάτω από το σημείο ανάφλεξης τους: Ο συγκεκριμένος κωδικός αφορά ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας.</p>
	<p>Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι κωδικοί μεταφοράς, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C handed over for carriage or carried at a TEMPERATURE WITHIN A RANGE OF 15K BELOW THE IR FLASH-POINT OR SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT >60°C, HEATED TO LESS THAN 15K FROM THE FLASH POINT"</p>
	<p>Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι κωδικοί μεταφοράς, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9003, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C AND NOT MORE THAN 100°C, which do not belong to another Class".</p>

Α.4.4. Φυσική και χημική συμπεριφορά υπό κανονικές συνθήκες χρήσεως ή υπό προβλέψιμες συνθήκες ατυχήματος και πρώτες βοήθειες.

Κύρια Προϊόντα Καύσης Πετρελαιοειδών.

Οι φωτιές πετρελαιοειδών προκαλούν την εκπομπή καυσαερίων, στα οποία περιλαμβάνονται ουσίες οι οποίες είναι επιβλαβείς ή και τοξικές για την ανθρώπινη υγεία σε υψηλές συγκεντρώσεις και περιλαμβάνουν κυρίως, το διοξείδιο του θείου, και τα οξειδία του αζώτου, και δευτερευόντως το μονοξείδιο του άνθρακα, την αιθάλη και υδρογονάνθρακες. Η ταυτόχρονη έκλυση πολλαπλών ουσιών έχει ως συνέπεια τη δυσχερή αναγνώριση της επίδρασης του καθενός από αυτό, καθώς τα αντίστοιχα συμπτώματα είναι σε σημαντικό βαθμό κοινά ή/και αθροιστικά.

Τα καύσιμα ΜΑΖΟΥΤ (ΗFO) και DIESEL (LFO) είναι σταθερά υπό κανονικές συνθήκες αλλά μπορούν να αναφλεγούν παράγοντας κυρίως όπως προαναφέρθηκε οξειδία του άνθρακα του θείου και του αζώτου.

Στοιχεία που αφορούν την φυσική και χημική συμπεριφορά των ανωτέρω υπό αποθήκευση και διακίνηση, πετρελαιοειδών υλικών, υπό προβλέψιμες συνθήκες ατυχήματος, αναφέρονται λεπτομερώς στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8.

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά των κύριων προϊόντων καύσης πετρελαιοειδών.

Διοξείδιο του θείου (SO₂)

Το διοξείδιο του θείου είναι ερεθιστικό αέριο. Εισέρχεται στο σώμα μέσω της αναπνοής και εξαπλώνεται γρήγορα. Τα αρχικά συμπτώματα από εισπνοή διοξειδίου του θείου περιλαμβάνουν την αίσθηση εγκαύματος, ξηρότητας και πόνου στη μύτη και το λαιμό, ρινικές εκκρίσεις, ρινική αιμορραγία και ξηρό βήχα πιθανά με σάλιο και αίμα. Εμφανή σημάδια και συμπτώματα περιλαμβάνουν υπεραιμία συνοδευόμενη από ερεθισμό των βλεννοδών μεμβρανών της μύτης, των φαρυγγικών τοιχωμάτων, των αμυγδαλών και του λάρυγγα.

Η εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων διοξειδίου του θείου έχει έντονα αποτελέσματα που χαρακτηρίζονται από ερεθισμό των ματιών και της αναπνευστικής οδού, δύσπνοια και συνειδησιακές διαταραχές.

Επίσης, είναι δυνατό να προκαλέσει θάνατο από ασφυξία που οφείλεται σε αναπνευστικό σπασμό του λάρυγγα, και αιφνίδια αναστολή της κυκλοφορίας στους πνεύμονες ή σε σοκ.

Εάν κάποιος εισπνεύσει μεγάλες ποσότητες διοξειδίου του θείου πρέπει να απομακρυνθεί εκτός της ρυπασμένης περιοχής. σε καθαρό περιβάλλον, να του χορηγηθεί οξυγόνο και να κληθεί άμεσα ιατρική βοήθεια. Εάν ο προσβληθείς δεν αναπνέει, πρέπει να του παρασχεθεί τεχνητή αναπνοή. Εάν έχουν επηρεαστεί τα μάτια, πρέπει να πλυθούν αμέσως μαζί με τη μύτη, χρησιμοποιώντας διάλυμα διπτανθρακικού νατρίου 2% και σταγόνες 2-3% εφεδρίνης στη μύτη.

Οξειδία του αζώτου (NOx)

Το διοξείδιο του αζώτου είναι σκούρο καφέ αέριο με έντονη καυστική οσμή ανιχνεύσιμη σε μικρές συγκεντρώσεις. Η εισπνοή οξειδίων του αζώτου, σε υψηλές συγκεντρώσεις, προκαλεί ναυτία, δύσπνοια, κεφαλαλγίες, ζάλη, καρδιακή αρρυθμία, κυάνωση (μελανό χρώμα του δέρματος), βλάβη στους πνεύμονες, λιποθυμία, κώμα και θάνατο. Η εμφάνιση των συμπτωμάτων ενδέχεται να καθυστερήσει για αρκετές ώρες. Σοβαρές δηλητηριάσεις από εισπνοή οξειδίων του αζώτου είναι δυνατό να προκαλέσουν μη-αναστρέψιμες βλάβες στον εγκέφαλο ή/και αλλαγή συμπεριφοράς του ασθενούς όταν αυτός αναρρώσει.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης από οξειδία του αζώτου, ο ασθενής πρέπει άμεσα να μεταφέρεται μακριά από τη ρυπασμένη περιοχή σε καθαρή ατμόσφαιρα. Εάν ο ασθενής παρουσιάζει δυσκολίες στην αναπνοή πρέπει να του παρέχεται οξυγόνο. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει πρέπει να του παρασχεθεί τεχνητή αναπνοή. Σε κάθε περίπτωση, με την εμφάνιση τέτοιων συμπτωμάτων πρέπει να κληθεί άμεσα ιατρική βοήθεια.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ατυχήματος φωτιάς προϊόντων πετρελαίου, τα εκλυόμενα οξειδία του αζώτου παραμένουν σε σχετικά χαμηλές συγκεντρώσεις σε σχέση με το διοξείδιο του θείου και την αιθάλη.

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι άχρωμο και άοσμο αέριο το οποίο απορροφάται εύκολα στο αίμα μέσω των πνευμόνων. Η εισπνοή μονοξειδίου του άνθρακα, σε υψηλές συγκεντρώσεις, έχει έντονα δηλητηριώδη αποτελέσματα. Σε μικρές συγκεντρώσεις προκαλεί πόνο στο στήθος ασθενών με σοβαρά καρδιολογικά προβλήματα. Τα πρώτα συμπτώματα δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, δύσπνοια και ναυτία. Εμφανή συμπτώματα περιλαμβάνουν έντονο πονοκέφαλο, ίλιγγο, ναυτία, εμετό, καρδιακή αρρυθμία, μείωση της κρίσης, οξυθυμία και συγκοπή. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι τα συμπτώματα είναι δυνατό να εμφανιστούν με χρονική καθυστέρηση. Σοβαρές δηλητηριάσεις από εισπνοή μονοξειδίου του άνθρακα είναι δυνατό να προκαλέσουν μη-αναστρέψιμες βλάβες στον εγκέφαλο ή/και αλλαγή συμπεριφοράς του ασθενούς όταν αυτός αναρρώσει.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα, ο ασθενής πρέπει άμεσα να μεταφέρεται μακριά από τη ρυπασμένη περιοχή σε καθαρή ατμόσφαιρα. Εάν ο ασθενής παρουσιάζει δυσκολίες στην αναπνοή πρέπει να του παρέχεται οξυγόνο. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει πρέπει να του δοθεί τεχνητή αναπνοή. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να κληθεί άμεσα ιατρική βοήθεια.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ατυχήματος φωτιάς προϊόντων πετρελαίου, το εκλυόμενο μονοξείδιο του άνθρακα παραμένει σε σχετικά χαμηλές συγκεντρώσεις σε σχέση με το διοξείδιο του θείου και την αιθάλη.

Αιθάλη και άκαυστοι υδρογονάνθρακες

Οι φωτιές πετρελαιοειδών προκαλούν την έκλυση σημαντικών ποσοτήτων αιθάλης και υδρογονανθράκων που γίνονται αντιληπτοί με τη μορφή πυκνού μαύρου καπνού πάνω από το σημείο της φωτιάς. Τα είδη και οι ποσότητες των υδρογονανθράκων που εκλύονται κατά τη διάρκεια της φωτιάς εξαρτώνται από τις συνθήκες της καύσης και το είδος του πετρελαιοειδούς που καίγεται και είναι αδύνατο να προσδιοριστούν με ακρίβεια είτε ποιοτικά είτε ποσοτικά.

Η εισπνοή μεγάλων συγκεντρώσεων αιθάλης και υδρογονανθράκων ενδέχεται να προκαλέσει αναπνευστικά προβλήματα λόγω ερεθισμού του άνω αναπνευστικού συστήματος. Εάν τα άτομα δεν απομακρυνθούν από τη ρυπασμένη περιοχή τα συμπτώματα θα γίνουν περισσότερο έντονα και είναι δυνατό να εμφανιστούν δηλητηριάσεις, λιποθυμία, κώμα και τελικά να επέλθει ο θάνατος.

Η έκλυση αιθάλης είναι πιθανό να προκαλέσει και ψυχοσωματικά προβλήματα λόγω άγχους στο πληθυσμό γύρω από το σημείο του ατυχήματος, καθώς θα είναι ορατή από αρκετά μεγάλη απόσταση.

Άλλες επικίνδυνες ουσίες.

Δεν προβλέπεται να υπάρχουν στην εγκατάσταση άλλες επικίνδυνες ουσίες, η παρουσία των οποίων είναι δυνατόν να επηρεάσει τον ενδεχόμενο κίνδυνο ατυχήματος μεγάλης έκτασης της εν λόγω εγκατάστασης.

Σε περίπτωση ανάφλεξης των πετρελαιοειδών εκπέμπονται ως προϊόντα της καύσης οξειδία του άνθρακα, του θείου και του αζώτου τα οποία θα μπορούσαν εν δυνάμει να προσβάλουν την ανθρώπινη υγεία. Πληροφορίες για τα προϊόντα καύσης παρουσιάστηκαν στις προηγούμενες παραγράφους και δεν επαναλαμβάνονται εδώ.

Α.5 ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Φύλλα ασφαλούς χειρισμού (δεδομένων ασφαλείας) επικίνδυνων πρώτων υλών, MSDS.

Όλα τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά των επικίνδυνων υλικών (LFO, HFO) σε κανονικές συνθήκες κατά την διάρκεια της αποθήκευσής τους, καθώς και οι κίνδυνοι που υπάρχουν για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 ως ξεχωριστά αρχεία.

Ονομαστική παράθεση των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS):

1. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΜΑΖΟΥΤ
2. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

Α.6 ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 104463/1824 βεβαίωση της 13/07/2021 ο Διευθυντής του κλάδου ΑΗΣ Αλιβερίου κ. Κοτρογιάννης Δημήτριος βεβαιώνει την χορήγηση σε όλο το προσωπικό του Σταθμού Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) όπως προβλέπεται.

Οι εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αλιβερίου καλύπτονται από τον Ιατρό Εργασίας κ. ΤΑΝΤΗ ΗΛΙΑ (κιν.: 6977071111) e-mail: Tantis_iliias@hotmail.com).

Το δυναμικό και τα μέσα που διαθέτει η εγκατάσταση για την καταστολή ενός περιστατικού εντός αυτής, αποτυπώνεται στους παρακάτω πίνακες:

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Α.6.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Συντονιστής	Πηλιχός Ιωάννης τηλ. 6983338224, 223		
Αναπληρωτής	Επικεφαλής βάρδιας 5 ^{ης} Μονάδας Τηλ. 2223026402, 402, 413		
<u>ΑΓΗΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΟ)</u>			
Α/Α	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΦΟΔΙΑ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ Η ΟΜΑΔΑ- ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	
1	ΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΠΗΛΙΧΟΣ Ι. [Redacted]	
2	ΥΠΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΑΞΑΣ Ν. [Redacted]	Συντονίζει την όλη προσπάθεια μέχρι την άφιξη του Τ.Α.
3	ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΠΑΛΛΗΣ Ν. [Redacted] ΤΣΑΛΑΒΟΥΤΑΣ Π.	Μεταφέρει το πυροσβεστικό όχημα, ή αν αυτό δεν απαιτείται, οδηγεί το διαθέσιμο όχημα, για εξυπηρέτηση του αγήματος.
4	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ	ΡΕΤΣΑΣ Π. [Redacted]	Φέρει πυροσβεστήρα CO ₂ 5 kg
5	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΜΗΧ/ΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΡΕΒΥΘΗΣ Γ. – ΦΡΑΝΤΖΗΣ Α. [Redacted]	Φέρουν ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 kg και ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
6	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Ν. – ΦΕΛΕΡΗΣ Α. [Redacted]	Φέρουν ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 kg και ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
7	ΟΜΑΔΑ ΧΗΜΕΙΟΥ	ΛΕΒΕΝΤΗΣ Κ. [Redacted]	Φέρει ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 Kg

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

8	ΟΜΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	ΜΑΚΡΗΣ Δ. ██████████	Φέρουν ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 kg και ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 kg
		██████████	
		ΜΕΞΗΣ Δ. ██████████	

ΑΓΗΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΑΠΟΓΕΥΜΑ-ΝΥΧΤΑ-ΑΡΓΙΕΣ)

Α/Α	ΘΕΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΕΦΟΔΙΑ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ Η ΟΜΑΔΑ
1	ΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ – Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	2223026402, 402, 413	Συντονίζει την όλη προσπάθεια μέχρι την άφιξη του Τ.Α.
2	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	403, 515	Παραμένει στη θέση του, ελέγχοντας τη καλή λειτουργία της μονάδας
3	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΑΡΧΙΤΕΧΝΙΤΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	413, 403	Παραμένει στη θέση του, ελέγχοντας τη καλή λειτουργία της μονάδας
4	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	402, 461	Φέρει ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
5	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ	365, 353	Υπεύθυνος ετοιμότητας αντλιοστασίου πυρόσβεσης
6	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ	231	Φέρει ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
7	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΥΛΑΚΑΣ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	291, 295	Φέρει ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 Kg
8	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΥΛΑΚΑΣ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	401	Φέρει ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 Kg
9	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΥΛΑΚΑΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	227, 293	Σημαίνει συναγερμό (σειρήνα) και υποδεικνύει την ακριβή θέση της πυρκαγιάς

A.6.2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**Περιγραφή****1. ΜΟΝ 5**

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΡΑ 6	ΡΑ 12	ΡΑ 25	CO ₂ 6kg	CO ₂ 12kg
1	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	9	6	5	3	
2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	18	1	2	16	2
3	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡ. ΑΠΟΒΛ.	2	3		4	
4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝ. ΑΠΙΟΝ.	1	3		4	
5	ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΣ	2	2		1	
6	ΑΠΟΘΗΚΗ	3	8		1	
7	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ		1		1	
8	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ Φ.Α.	7	1		3	
9	ΠΥΛΗ	2			1	
ΣΥΝΟΛΟ		44	25	7	34	2

2. ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ - ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΡΑ 6	ΡΑ 12	ΡΑ 25	CO ₂ 6kg	CO ₂ 12kg
1	ΑΠΟΘΗΚΗ	11	36			
2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΥΛΗ				2	
3	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΥΛΗ				1	
4	ΣΥΝ. ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ		4		4	
5	ΣΥΝ.ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	2	1		4	
6	ΔΙΟΙΚΟΙΤΗΡΙΟ (ΠΑΛΙΟ)	12	3		5	
7	ΔΙΟΙΚΟΙΤΗΡΙΟ (ΝΕΟ)	5			1	
8	ΧΗΜΕΙΟ	3	2		1	
9	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ	3				
10	ΚΑΝΤΙΝΑ	3	6		1	
11	ΙΑΤΡΕΙΟ	1				
12	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡ. ΑΠΟΒΛ.	4				
ΣΥΝΟΛΟ		44	52		19	

Επιπλέον ο αεριοστρόβιλος εντός του κουβουκλίου του, προστατεύεται από μόνιμο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με CO₂, ενώ η δεξαμενή λαδιού λίπανσης και ελαίου στεγανοποίησης της γεννήτριας με μόνιμο σύστημα πυρόσβεσης με καταιονιστήρες αφρού.

A.6.3. Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Σύστημα.

Μονάδες III και IV

Για τις ανάγκες του συστήματος πυρόσβεσης των Μονάδων αυτών υπάρχει μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Σύστημα.

Το Σύστημα αυτό διαθέτει ένα εκτεταμένο δίκτυο σωληνώσεων, που καλύπτει όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Χρησιμοποιεί θαλασσινό νερό, το οποίο παρέχεται από τα Συγκροτήματα Άντλησης των Μονάδων III & IV, και τροφοδοτεί όλους τους πυροσβεστικούς κρουούς του Σταθμού. Για τη λειτουργία του δικτύου είναι εγκατεστημένες συνολικά επτά (7) αντλίες μεταφοράς θαλασσινού νερού, εκ των οποίων τρεις (3) -τρεις ηλεκτροκίνητες και δύο (2) νηξελοκίνητες

Πέραν των παραπάνω κατασταλτικών μέτρων, στον ΑΗΣ Αλιβερίου είναι εγκατεστημένα Συστήματα Κατάκλισης (με Αφρό & Διοξείδιο του Άνθρακα), για την προστασία των Δ.Α.Κ., των συστημάτων λίπανσης, των ηλεκτρολογικών χώρων, και γενικά όλων των επικίνδυνων για πρόκληση πυρκαγιάς περιοχών

ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ

Οι ανάγκες πυρόσβεσης της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου εξυπηρετούνται από το υπάρχον Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Σύστημα, το οποίο έχει επεκταθεί κατάλληλα με εσωτερικούς και εξωτερικούς πυροσβεστικούς κρουούς σε διάφορες θέσεις, ώστε να προστατεύονται όλες οι νέες εγκαταστάσεις. Παράλληλα εφαρμόζονται όλα τα επιπλέον κατασταλτικά μέτρα που προαναφέρθηκαν.

A.6.4 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Μ.Α.Π.

Τα υλικά που διαθέτει η ομάδα πυρασφαλείας, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα και βρίσκονται μόνιμα στην αποθήκη (κοντέινερ) του Πυροσβεστικού σταθμού :

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.6.3

Περιγραφή	Αριθμός
Βαριοπούλα	2
Λοστός	2
Τσεκούρι	2
Σκαπάνη	2
Κουβέρτα διάσωσης δύσφλεκη	4
Ηλεκτρικοί φανοί χειρός	6
Προστατευτικά κράνη	10
Στολή προστασίας από χημικά	16
Τροχός βενζινοκίνητος	1
Σχοινί 70 μ.	2
Σφυρί και καρφιά	2
Κατσαβίδια	8

ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Σακούλες σκουπιδιών	10
Ρολό σύρμα	2
Οξύμαχες στολές	20
Πυρίμαχες στολές	2
Ασπίδια προσώπου	10
Γυαλιά ασφαλείας	10
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	4
Μάσκες φίλτρου	20
Φίλτρα ΑΒΕΚΡ3	20
Φίλτρα σκόνης	20

ΚΑΤΑΙΩΝΙΣΤΗΡΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

ΘΕΣΗ	ΝΤΟΥΖΙΕΡΕΣ	ΛΟΥΤΡΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	2	
ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ	3	1
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ	1	1
ΧΛΩΡΙΩΣΗ	1	1
ΚΤΙΡΙΟ ΧΗΜΕΙΟΥ	1	1

ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΜΟΥ – ΧΡΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ
1	ΤΟΥΟΤΑ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΝΚΑ-2151	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
2	ΣΙΤΡΟΕΝ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΥΖΟ-8021	ΤΑΜΕΙΟ
3	ΟΡΕΛ	ΑΣΘΕΝ/ΡΟ	ΙΚΕ-5968	ΙΑΤΡΕΙΟ
4	ΙΣΟΥΖΟΥ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΙΚΕ-6716	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
5	ΙΣΟΥΖΟΥ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΙΟΡ-9704	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
6	ΙΣΟΥΖΟΥ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΙΟΡ-9687	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
7	ΤΟΥΟΤΑ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΥΖΙ-2682	ΣΤΡΟΒΙΛΟΙ
8	ΜΙΤΣΥΒΙΣΗ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΥΗΝ-7691	ΧΗΜΕΙΟ
9	ΣΚΑΝΙΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΥΕΟ-9396	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
10	ΙΒΕΚΟ	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΙΗΙ-9028	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
11	ΥΑΜΑΝΑ	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΖΖΖ-654	ΛΕΒΗΤΕΣ
12	ΥΑΜΑΝΑ	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΖΚΗ-320	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΙΟ
13	ΥΑΜΑΝΑ	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΖΚΗ-321	ΑΠΟΘΗΚΗ
14	ΥΑΜΑΝΑ	SCOOTER	ΧΕΙ-244	ΠΥΛΗ

A.6.5 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
Επαναφορτιζόμενος φακός	2
Φορείο σκούπα	1
Φορείο φουσκωτό	1
Αναρρόφηση	1
Αμβου	1
Φαρμακείο-τσάντα φορητό	4
Νάρθηκες φουσκωτοί πλαστικοί	4
Κουβέρτες εσωθερμικές	2
Κολάρα (νάρθηκες) αυχένα	4
Κουβέρτες αντιπυρικές	2

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Περιγραφή	Αριθμός	Θέση
Κουβέρτες εγκαυμάτων	4	Ιατρείο Σταθμού
Συσκευές οξυγόνου	2	Ιατρείο Σταθμού
Φαρμακεία Α' Βοηθειών	4	Ιατρείο Σταθμού
Φορεία	4	Ιατρείο Σταθμού
Κολάρα	8	Ιατρείο Σταθμού
Μάσκες με φίλτρα Α2Ρ3	6	Ιατρείο Σταθμού

A.6.6 Σύστημα Πυρανίχνευσης και Αυτοματισμού**Γενικά**

Η εγκατάσταση διαθέτει πλήρες σύστημα πυρανιχνεύσεως σε όλους τους χώρους αυξημένου κινδύνου καθώς και αυτοματοποιημένο σύστημα ελέγχου του συστήματος πυρασφαλείας που επιτρέπει εντελώς αυτόματη πυρόσβεση στους χώρους των δεξαμενών καυσίμων.

Περιγραφή του Συστήματος

Το αυτοματοποιημένο σύστημα πυρασφάλειας περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Πυρανιχνευτές

Ανιχνευτές καπνού-ιονισμού στα γραφεία και το λεβητοστάσιο και θερμοδιαφορικό ανιχνευτή στο λεβητοστάσιο. Οι ανιχνευτές αυτοί μεταφέρουν σήμα συναγερμού στον πίνακα ελέγχου χωρίς όμως να προκαλούν αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος πυροσβέσεως.

Βάνες Ελέγχου

Χειροκίνητες βάνες ελέγχου των δικτύων διανομής αφρού και νερού ψύξεως.

Κομβία Συναγερμού

Δίκτυο κομβίων συναγερμού (16 τεμάχια) τοποθετημένων σε καίρια σημεία των εγκαταστάσεων. Τα κομβία αυτά μπορούν να μεταφέρουν σήμα συναγερμού στον πίνακα ελέγχου. Το σήμα συναγερμού μπορεί να ακυρωθεί και τοπικά.

Αυτοματισμός Αντλιών

Σύστημα πιεσοστατών αυτοματισμού των αντλιών πυρασφαλείας. Με το σύστημα αυτό τίθενται διαδοχικά σε λειτουργία όλες οι αντλίες εφ' όσον η πίεση στο πυροσβεστικό δίκτυο δεν παραμένει πάνω από το ελάχιστο επίπεδο ασφαλείας.

Πίνακας Ελέγχου

Κεντρικό πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού. Ο πίνακας αυτός είναι τοποθετημένος στην αίθουσα ελέγχου και επιχειρήσεων και εκτός από την κυρία τροφοδοσία μπορεί, μέσω ειδικού συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας, να λειτουργεί με το ρεύμα της γεννήτριας (που επίσης τροφοδοτεί τον φωτισμό ασφαλείας) ή με συστοιχία μπαταριών. Ο πίνακας έχει ενδεικτικές λυχνίες εισερχομένων σημάτων καθώς και κομβία ελέγχου έτσι ώστε να είναι δυνατή η θέση σε λειτουργία όλου του συστήματος πυρασφαλείας από το φυλάκιο.

Βοηθητικά Συστήματα

Άλλα βοηθητικά συστήματα (μεγαφωνικό σύστημα, φορητοί ασύρματοι κ.λ.π.) τοποθετημένα στην αίθουσα ελέγχου και επιχειρήσεων.

Λογική λειτουργίας πυρανίχνευσης και αυτοματισμού μονάδας V.

Σε περίπτωση αφίξεως σήματος πυρκαγιάς στον πίνακα ελέγχου, αναγνωρίζεται το σήμα αυτό (προτεραιότητα Β, αν το σήμα προέρχεται από οπτικό πυρανιχνευτή ή κομβίο συναγερμού ή ανιχνευτή καπνού και προτεραιότητα Α, αν το σήμα προέρχεται από θερμικό πυρανιχνευτή) και στη συνέχεια ενεργοποιείται το σύστημα πυρασφαλείας με την ακόλουθη διαδοχή:

α. Σήμα προτεραιότητας Β.

- Ανάβει η ενδεικτική λυχνία του χώρου από τον οποίο προέρχεται το σήμα της πυρκαγιάς.
- Ηχεί η σειρήνα συναγερμού των εγκαταστάσεων.
- Τίθεται σε λειτουργία η κύρια αντλία πυρασφάλειας και, σε περίπτωση αδυναμίας εκκινήσεως, η εφεδρική αντλία.
- Το σύστημα ηρεμεί μόνο μετά από ειδική εντολή του χειριστή του.

β. Σήμα προτεραιότητας Α.

- Ανάβει η ενδεικτική λυχνία της δεξαμενής από την οποία προέρχεται το σήμα πυρκαγιάς.
- Ηχεί η σειρήνα συναγερμού των εγκαταστάσεων .
- Τίθεται σε λειτουργία η κύρια αντλία πυρασφάλειας ή εφεδρική της.
- Με καθυστέρηση μισού λεπτού από την είσοδο του σήματος συναγερμού διαβιβάζονται σήματα για να ανοίξουν οι κατάλληλες βάνες των δικτύων αφρού και νερού ψύξεως. Αρχίζει η διοχέτευση πυροσβεστικού αφρού και νερού ψύξεως στην δεξαμενή από την οποία προήλθε το σήμα ενώ ταυτόχρονα διοχετεύεται νερό ψύξεως σε όλες τις γειτονικές προς αυτήν δεξαμενές.
- Το σύστημα παραμένει σε λειτουργία και μόνο μετά από ειδική εντολή του χειριστή του ηρεμεί ή τροποποιεί τη λογική του(π.χ. διακόπτοντας την ψύξη ορισμένων δεξαμενών για εξοικονόμηση νερού κ.λ.π.).

Περιγραφή των τεχνικών παραμέτρων και του εξοπλισμού που χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων

Μέσα Ασφαλείας, Πυρόσβεσης, Πρώτων Βοηθειών

Σύστημα Πυρανίχνευσης	ΝΑΙ	<input checked="" type="checkbox"/>	ΟΧΙ	<input type="checkbox"/> Χώροι
& Στοιχεία Εγκατάστασης που καλύπτονται : Συστήματα ανιχνευτών καπνού – φλόγας – ιονισμού – μέγιστης θερμοκρασίας – θερμοδιαφορικοί (σε διάφορους χώρους πλην των δεξαμενών). Κάθε χώρος έχει τη δική του πυρανίχνευση. Έξω από το χώρο προβλέπεται φωτεινή και ηχητική σήμανση σε περίπτωση ενεργοποίησης οποιουδήποτε ανιχνευτή του συγκεκριμένου χώρου. Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης Τοποθετείται στο CONTROL ROOM και λαμβάνει τα σήματα από τους ανιχνευτές. Έχει τη δυνατότητα να κάνει ημιαυτόματη κατάσβεση σε ζώνη από την οποία έχει λάβει σήμα πυρκαγιάς. Σειρήνες και φωτεινοί σηματοδότες Μετά την ενημέρωση του Κεντρικού Πίνακα Πυρανίχνευσης ανάβουν οι φωτεινοί σηματοδότες και ηχούν οι σειρήνες.				

Ανιχνευτές Αερίων (εύφλεκτων και τοξικών) ΝΑΙ ΟΧΙ

Σύστημα Ψύξης / Πυρόσβεσης ΝΑΙ ΟΧΙ

Δεξαμενών και Αποθηκών

Πυροσβεστικά Οχήματα ΝΑΙ ΟΧΙ

Εξοπλισμός Πυρόσβεσης ΝΑΙ ΟΧΙ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

(κανόνια, πυροσβεστήρες, ακροφύσια, κουρτίνες νερού, κλπ)

Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση όλων των μέτρων πυροπροστασίας είναι σύμφωνος με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (Π.Δ. 71/88, ΦΕΚ 32Α και ΚΥΑ 5905/839/30.6.95, ΦΕΚ 611/Β). Συμπληρωματικά, όπου αυτή δεν επαρκεί, εφαρμόζεται ο Αμερικάνικος Κανονισμός Πυροπροστασίας (NFPA).

Κανόνια αφρού στις λεκάνες ασφαλείας των δεξαμενών Μαζούτ.

Φορητοί και τροχήλατοι πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και CO₂ μέσα στις κτιριακές εγκαταστάσεις κι εξωτερικά αυτών.

Εξοπλισμός Προστασίας Προσωπικού ΝΑΙ ΟΧΙ

Σύντομη Περιγραφή (είδος, ποσότητα ανά είδος) :

Ο ατομικός εξοπλισμός του προσωπικού που συμμετέχει στο Άγλημα Πυροπροστασίας περιλαμβάνει :

Κράνος ασφαλείας

Γάντια εργασίας

Αρβυλα

Πυροσβεστικοί Σταθμοί σε καίρια σημεία των εγκαταστάσεων, που περιλαμβάνουν :

Μάσκες, φίλτρα αναπνοής, στολές πυροσβέστη, γάντια, φακούς, αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές, αντιπυρική κουβέρτα, λοστό.

Α.7 ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εξεταζόμενα για τον υπολογισμό των συνεπειών -WORST CASE σενάρια που οδηγούν σε ΒΑΜΕ στον ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

Νο ΣΕΝΑΡΙΟΥ	Περιγραφή	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΙΑΡΡΗΣ
ΣΕΝΑΡΙΟ ΠΜ0	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΕΡΣΑΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΟΥΤ ΣΕ ΕΠΙΓΕΙΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗ ΚΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΠΛΗΡΗΣ ΔΙΑΡΡΗΣΗ
ΣΕΝΑΡΙΟ ΠΜ1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΠΗΣ ΧΕΡΣΑΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΟΥΤ ΣΕ ΕΠΙΓΕΙΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗ ΚΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΙΑΤΡΗΣΗ (ΟΠΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 20mm)
ΣΕΝΑΡΙΟ ΚΜ1	ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ-ΔΑΚ-5 (ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ) ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ-ΔΑΚ-6 (ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ)	ΚΑΙΟΜΕΝΗ ΟΡΟΦΗ
ΣΕΝΑΡΙΟ ΚΜ10-1	ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ ΔΑΚ-5 και ΔΑΚ-6 Β(ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ) (ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ)	ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Ένταση ακτινοβολίας σε συνάρτηση της απόστασης από το ατύχημα για όλα τα σενάρια.

Ζώνη προστασίας	Ένταση Ακτινοβολίας (kW/m ²)	Σενάρια ΒΑΜΕ και αποστάσεις ακτινοβολήσης σε μέτρα			
		ΠΜ0	ΠΜ1	ΚΜ1	ΚΜ-10-1
III	3	87	44	63	150
II	6	70	36	-	114
I	15	37	23	-	-
Ζώνη πολλ/ικών επιπτώσεων	37.5	-	-	-	-

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021**Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων-ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ Εσωτερικού DOMINO**

Οι συνέπειες των ατυχημάτων παραμένουν σε γενικές γραμμές εντός της εγκατάστασης, αν εξαιρεθούν τμήματα του χώρου βόρεια των δεξαμενών που ακτινοβολούνται (σε χαμηλά επίπεδα).

Ως προς τις επιπτώσεις πολλαπλασιαστικού τύπου (DOMINO) της εγκατάστασης γίνεται φανερό ότι το όριο της δημιουργίας δομικής αστοχίας σε εξοπλισμό των 37.5 kW/m² :

- Δεν εμφανίζεται στο έδαφος γύρω από τις δεξαμενές καυσίμων, όπως αναμένεται σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις αποθήκευσης / διακίνησης πετρελαιοειδών.
- Εμφανίζεται σε μικρή απόσταση γύρω από την καιόμενη λίμνη στις μικρές διαρροές από διάτρηση σωληνογραμμής, ουσιαστικά αποτελώντας το όριο της φλόγας.
- Δεν επηρεάζονται οι γειτονικές εγκαταστάσεις (εξωτερικό domino).

Λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις των δεξαμενών μεταξύ τους, αλλά και το είδος των καυσίμων, θεωρείται δύσκολη η εμφάνιση φαινομένων εσωτερικού domino στη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων -Διασπορά αερίου νέφους SO₂

Όσον αφορά το SO₂, κανένα σενάριο δεν δημιουργεί προβλήματα σχετικά υψηλών συγκεντρώσεων SO₂ στο επίπεδο του εδάφους στην εγγύς περιοχή της μονάδας και κατάντι του πνέοντος ανέμου λόγω της ισχυρής ανύψωσης του πλουμίου των καυσαερίων οφειλόμενη στις υψηλές θερμοκρασίες τους.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021Τεχνικά ή μη τεχνικά μέτρα για τη μείωση των συνεπειών μεγάλου ατυχήματος ΑΗΣ Αλιβερίου

No	Σενάριο	Αίτια	Μέτρα πρόληψης	Μέτρα προστασίας
ΠΜΟ	Διαρροές από σωληνογραμμές, φλάντζες, βάνες ή στυπιοθλίπτες αντλιών	1. Καταπόνηση από πίεση ή θερμοκρασία 2. Δονήσεις 3. Διάβρωση	Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας 1. Αξιοπίστο σύστημα σωληνώσεων Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού 2. Επιθεώρηση των σωληνογραμμών και των ελαστικών σωλήνων της εγκατάστασης	Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας 1. Βάνες απομόνωσης στις σωληνογραμμές παραλαβής και τις Δ/Ξ. 2. Γείωση σε όλα τα μεταλλικά μέρη για αποφυγή ανάφλεξης διαρροής 3. Πυροσβεστικό δίκτυο και συστήματα καταιονισμού και αφροκάλυψης στις Δ/Ξ και το σταθμό πετρέλευσης 4. Δίκτυο συλλογής διαρροών για την αποφυγή ρύπανσης περιβάλλοντος Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού 5. Διαδικασίες ΣΕΑ αντιμετώπισης διαρροών σε όλα τα τμήματα της εγκατάστασης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

No	Σενάριο	Αίτια	Μέτρα πρόληψης	Μέτρα προστασίας
ΠΜΟ	Διάρρηξη σωληνογραμμής	<ol style="list-style-type: none"> 1. Υπερπίεση από την τροφοδοσία, υδραυλικό πλήγμα ή θερμική διαστολή 2. Πρόσκρουση οχήματος ή αντικειμένων 3. Διάβρωση 	<p>Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ασφαλιστικές βαλβίδες στις γραμμές παραλαβής και τις γραμμές κατάθλιψης των αντλιών 2. Ασφαλής διάταξη σωληνογραμμών, και προστατευτικές μπάρες στα εκτεθειμένα τμήμα <p>Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Διαδικασίες παραλαβής προϊόντων 5. Διαδικασία επιθεώρησης ελαστικών και μεταλλικών σωληνογραμμών και χρήση αντιδιαβρωτικών βαφών 6. Διαδικασίες τακτικής εξυδάτωσης αγωγών και Δ/Ξ 	<p>Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βάνες απομόνωσης στους αγωγούς παράδοσης και τις Δ/Ξ 2. Γείωση σε όλα τα μεταλλικά μέρη για αποφυγή ανάφλεξης διαρροής 3. Συστήματα καταιονισμού και αφοκάλυψης στις Δ/Ξ και το σταθμό πετρέλευσης <p>Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Διαδικασίες ΣΕΑ αντιμετώπισης διαρροών σε όλα τα τμήματα της εγκατάστασης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

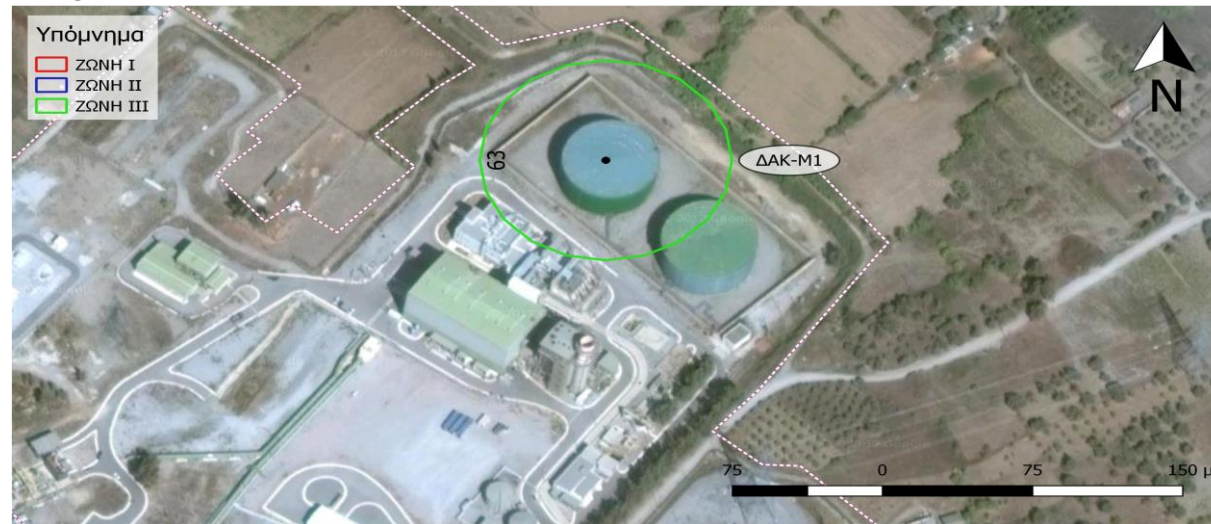
No	Σενάριο	Αίτια	Μέτρα πρόληψης	Μέτρα προστασίας
KM1 KM10-1	Αστοχία δεξαμενής	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εξωτερικό φορτίο π.χ. πρόσκρουση αντικειμένων, θραύσματα από παρακείμενη έκρηξη, σεισμός 2. Αστοχία υλικού λόγω κακών προδιαγραφών ή εξασθένιση υλικού λόγω διάβρωσης 3. Υπερπίεση στη Δ/Ξ, ή τους αγωγούς εισαγωγής/εξαγωγής 	<p>Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ασφαλιστικές βαλβίδες και διατάξεις κενού στις Δ/Ξ, και τους αγωγούς εισαγωγής/εξαγωγής <p>Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Υψηλά πρότυπα σχεδιασμού και ασφαλής διάταξη Δ/Ξ 3. Προδιαγραφές αντισεισμικού σχεδιασμού Δ/Ξ και συστήματα διοχέτευσης ορμητικών νερών βροχόπτωσης 4. Διαδικασίες συντήρησης και επιθεώρησης Δ/Ξ. Διαδικασίες εξυδάτωσης Δ/Ξ για αποφυγή διάβρωσης 	<p>Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βάνες απομόνωσης στις δεξαμενές 2. Λεκάνη συλλογής στις Δ/Ξ 3. Βάνες Απομόνωσης στο πετρέλευσης 4. Σύστημα καταιονισμού και αφοκάλυψης στο σταθμό πετρέλευσης <p>Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Διαδικασίες ΣΕΑ για αντιμετώπιση διαρροών από Δ/Ξ κ 6. Διαδικασίες ΣΕΑ για αντιμετώπιση σεισμού και πιθανών επιπτώσεών του στον εξοπλισμό

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

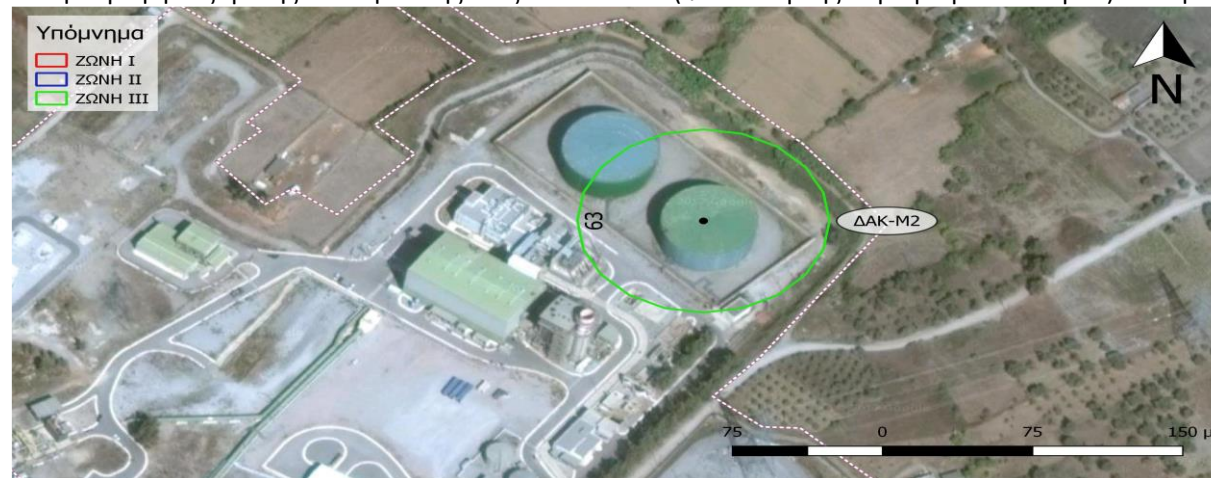
No	Σενάριο	Αίτια	Μέτρα πρόληψης	Μέτρα προστασίας
KM1 KM10-1	Ανάφλεξη δεξαμενής	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σχηματισμός εύφλεκτου μίγματος λόγω εισαγωγής θερμών ή πτητικών προϊόντων σε Δ/Ξ σταθερής οροφής, υπερθέρμανση περιεχομένου λόγω παρακείμενης φωτιάς 2. Δημιουργία εστίας ανάφλεξης λόγω στατικού ηλεκτρισμού, παρακείμενων θερμών εργασιών συντήρησης, αυτανάφλεξη υπέρθερμου προϊόντος, διάδοση παρακείμενης πυρκαγιάς 	<p>Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τοποθέτηση συστημάτων ελέγχου υψηλής στάθμης στις Δ/Ξ <p>Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Υψηλά πρότυπα σχεδιασμού και διαδικασίες επιθεώρησης και συντήρησης Δ/Ξ 2. Διαδικασίες παραλαβής προϊόντων για την αποφυγή υπερπλήρωσης ή λάθους πλήρωσης Δ/Ξ. 4. Ασφαλής διάταξη Δ/Ξ, σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις για αποφυγή υπερθέρμανσης από παρακείμενη φωτιά 5. Γείωση Δ/Ξ και διαδικασίες ελέγχου ταχύτητας ροής και μέτρησης προϊόντων για αποφυγή φορτίων στατικού ηλεκτρισμού 6. Διαδικασίες αδειοδότησης θερμών εργασιών 	<p>Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βάνες απομόνωσης στις δεξαμενές 2. Πυροσβεστική κάλυψη με συστήματα καταιονισμού νερού και εισαγωγής αφρού στις Δ/Ξ, και σύστημα αφοκάλυψης λεκανών <p>Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Διαδικασία ΣΕΑ για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς στις Δ/Ξ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ III ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ (No KM1) ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ ΔΑΚ- Μ1 ΚΑΙ ΔΑΚ- Μ2.

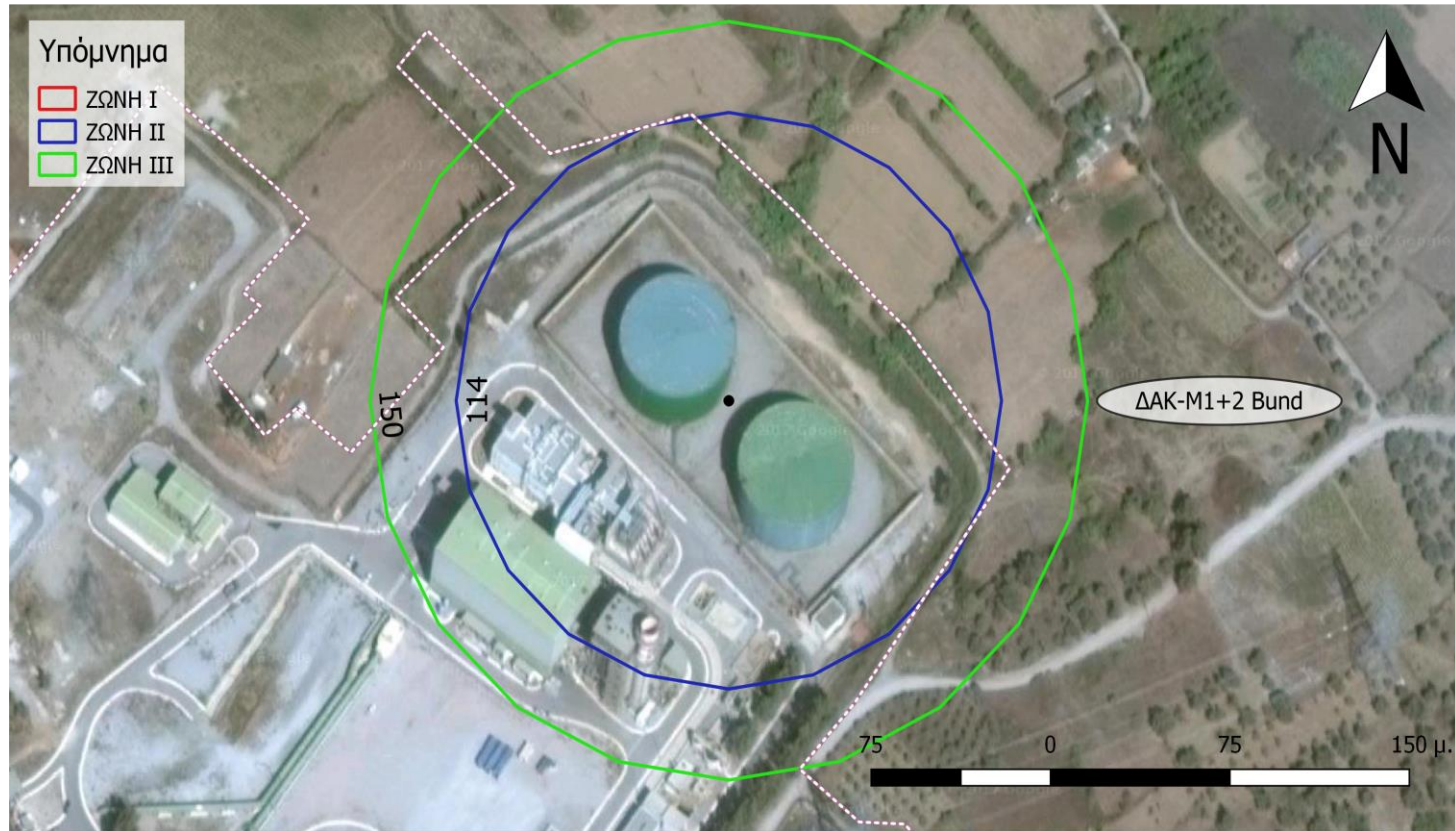


Σχήμα 1. Πυρκαγιά στην Οροφή Δεξαμενής Αποθήκευσης Μαζούτ ΔΑΚ-Μ1. (Φωτιά Λίμνης Περιορισμένου Χώρου). Ζώνη Επιπτώσεων III.



Σχήμα 2. Πυρκαγιά στην Οροφή Δεξαμενής Αποθήκευσης Μαζούτ ΔΑΚ-Μ2. (Φωτιά Λίμνης Περιορισμένου Χώρου). Ζώνη Επιπτώσεων III.

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (II & III) ΓΙΑ ΤΟ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ (No ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΚΜ 10-1) – ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ ΔΑΚ-Μ1 ΚΑΙ ΔΑΚ-Μ2. (ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ)



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Η ασφάλεια του ΑΗΣ Αλιβερίου, του ολικού συστήματος και του προσωπικού αποτέλεσε σημαντικότερη παράμετρο κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή του εξοπλισμού και γενικότερα της διαχείρισης του Φυσικού Αερίου λόγω της ευφλεκτότητάς του και της πιθανότητας δημιουργίας εκρηκτικού μίγματος.

- Εκπονήθηκε έγγραφο (μελέτη) προστασίας από τις εκρήξιμες ατμόσφαιρες, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων της Επιχείρησης για την προστασία των εργαζομένων στους χώρους εργασίας από τις εκρήξιμες ατμόσφαιρες και σύμφωνα με το Π.Δ. 42/2003.
- Οι επικίνδυνες περιοχές ταξινομήθηκαν σε ζώνες οι οποίες βασίζονται στη συχνότητα της εμφάνισης και της διάρκειας μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας αερίου. Ως εξής

Ζώνη 0: Μια περιοχή στην οποία μια εκρηκτική ατμόσφαιρα αερίου είναι παρούσα συνεχώς ή για μεγάλες περιόδους ή συχνά.

Ζώνη 1: Μια περιοχή στην οποία μια εκρηκτική ατμόσφαιρα αερίου είναι πιθανό να εμφανιστεί περιστασιακά σε κανονική λειτουργία

Ζώνη 2: Μια περιοχή στην οποία μια εκρηκτική ατμόσφαιρα αερίου δεν είναι πιθανό να εμφανιστεί σε κανονική λειτουργία, αλλά και αν εμφανιστεί, θα διαρκέσει για μια μικρή χρονική περίοδο μόνο.

Συγκεκριμένα όλες οι περιοχές που υπάρχει εξοπλισμός ή εγκαταστάσεις φυσικού αερίου θεωρήθηκαν εγκαταστάσεις υψηλού κινδύνου και σε αυτές εγκαταστάθηκαν συστήματα παρακολούθησης διαρροών και ανίχνευσης πυρκαγιάς

Οι προμήθειες του σχετικού εξοπλισμού ακολούθησαν τις οδηγίες ΑTEX και ο σχετικός εξοπλισμός σημάνθηκε

A.7.1 Επιπτώσεις στον άνθρωπο και το περιβάλλον:

Οι αναμενόμενες επιπτώσεις στον άνθρωπο περιλαμβάνουν:

Εγκαύματα που ενδέχεται να προκληθούν σε όσους βρεθούν κοντά στην περιοχή της φωτιάς και να επηρεαστούν από την εκπεμπόμενη θερμική ακτινοβολία.

Αναπνευστικά προβλήματα ή/και σοβαρότερα προβλήματα υγείας σε όσους εισπνεύσουν τα καυσαέρια που εκλύονται.

Τα προϊόντα καύσης (διοξείδιο θείου, αζώτου, καπνός) είναι δυνατό να προκαλέσουν αναπνευστικά προβλήματα. Κατάλληλα μοντέλα διασποράς, τα οποία λαμβάνουν υπόψη την υψηλή θερμοκρασία των καυσαερίων και την ανύψωση πλουμίου που αυτή επιφέρει, υποδεικνύουν ότι οι συγκεντρώσεις των παραπάνω ρύπων στο επίπεδο του εδάφους είναι πολύ χαμηλές ώστε να μην είναι δυνατό να οριστούν Ζώνες Προστασίας από τη διασπορά των ουσιών αυτών.

Στον καπνό, προϊόν ατελούς καύσης, μπορεί να υπάρχουν και ίχνη από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ), ορισμένοι από τους οποίους παρουσιάζουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες, μετά από έκθεση για μεγάλο χρονικό διάστημα..

Ωστόσο η διάρκεια του συμβάντος (μερικές ώρες ή 1-2 μέρες) είναι σχετικά μικρή, όπως αντίστοιχα και η έκθεση της γύρω περιοχής στους παραπάνω υδρογονάνθρακες, με αποτέλεσμα να μην αναμένονται επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων με μη αναστρέψιμες βλάβες, παρά μόνο ίσως οχλήσεις και δυσφορία. Σε τέτοια περίπτωση, και εφόσον η διάρκεια του περιστατικού είναι μικρή, οι κάτοικοι της περιοχής που επηρεάζεται αρκεί να παραμείνουν σε κλειστό χώρο. Σε περίπτωση συνεχιζόμενης έκθεσης μιας περιοχής (εξαιτίας συγκεκριμένων καιρικών συνθηκών και συγκεκριμένης κατεύθυνσης του ανέμου) για αρκετές ώρες, θα πρέπει να αποφασισθεί η τυχόν εκκένωση της περιοχής και η λήψη προστατευτικών μέτρων.

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον εξαρτώνται από το είδος του καυσίμου που αναφλέγεται. Γενικά, το διοξείδιο του θείου που σχηματίζεται από την καύση (όταν το καύσιμο της δεξαμενής περιέχει σημαντικές ποσότητες θείου), αλλά και οι υδρογονάνθρακες που εκπέμπονται μαζί με τα καυσαέρια, είναι δυνατό να έχουν αρνητική επίδραση στη χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής, εάν βρίσκονται σε υψηλά επίπεδα συγκεντρώσεων. Ίχνη συστατικών του καπνού, όπως ΠΑΥ, μπορεί να αποτεθούν στο έδαφος και να ανιχνευθούν σε προϊόντα αγροτικών καλλιεργειών.

Λόγω του μεγάλου μοριακού βάρους των ΠΑΥ, η ακτίνα δράσης τους είναι μικρή. Οι επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον (κτίρια, υποδομές, κλπ) αναφέρονται κυρίως στις επιπτώσεις από τη θερμική ακτινοβολία. Ανάλογα με την εκπεμπόμενη ακτινοβολία και την

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

απόσταση μιας κατασκευής από τη φωτιά είναι δυνατό να υπάρξουν μια σειρά από επιπτώσεις όπως ανάφλεξη υλικών (ξύλο, συνθετικά υλικά), θραύση γυαλιών και δομικές αστοχίες μεταλλικών κατασκευών και, σπανιότερα, δομικές ζημιές ή/και κατάρρευση κτιρίων.

A.8 Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών I, II, III και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης,

Στην περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου

- Δεν υπάρχουν σημαντικοί ευαίσθητοι αποδέκτες όπως Σχολεία, Νοσοκομεία, Εκκλησίες και χώροι συνάθροισης κοινού, αλλά υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία και Χώροι Άθλησης (γήπεδο πλησίον ΒΙΔΟΜΕΤ). Υπάρχει επίσης μία βιομηχανία (ΒΙΔΟΜΕΤ).
- Δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις ούτε καν εντός της ζώνης Ζ III.
- Σε ότι αφορά τις εγκαταστάσεις που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή, δεν υπάρχουν δεδομένα για την ακτίνα των ζωνών domino αυτών.

ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΕ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
(Κ.Υ.Α 172058, ΦΕΚ 354 Β'/2016)

ΣΧΕΔΙΟ 2.
ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΕ ΤΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5000
Υπόβαθρο: Google Maps/Openstreet
Maps/geodata.gov.gr

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΜΑΪΟΣ 2017

ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y
1 ΤΩΠΕΙΟ	504066.4	4249519.4
2 ΒΙΔΙΟΜΕΤ (ΕΡΓ)	504143.3	4249444.0
3 ΕΚΚΛΗΣΙΑ	503799.4	4249636.3
4 ΣΧΟΛΕΙΟ	503806.2	4249600.3
5 ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ	505353.6	4249356.0
6 ΤΑΒΑΝΙΣΤΗΡΙΟ (ΕΡΓ)	505487.9	4248857.3



ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί
Υψηλάντου 16 Μαρούσι 151 22

Σφραγίδα/ Υπογραφή

Θεώρηση

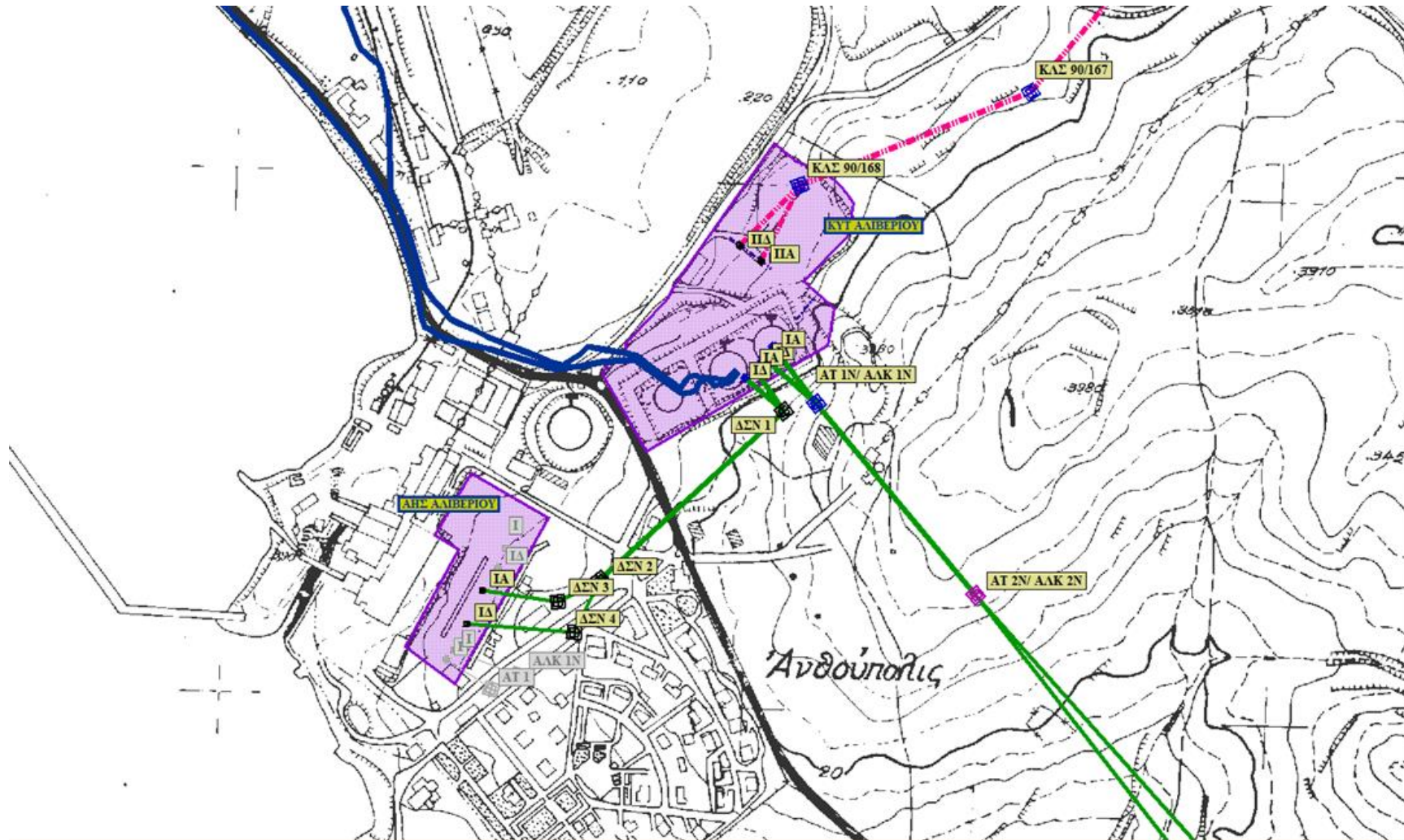
100 0 100 200 300 400 m

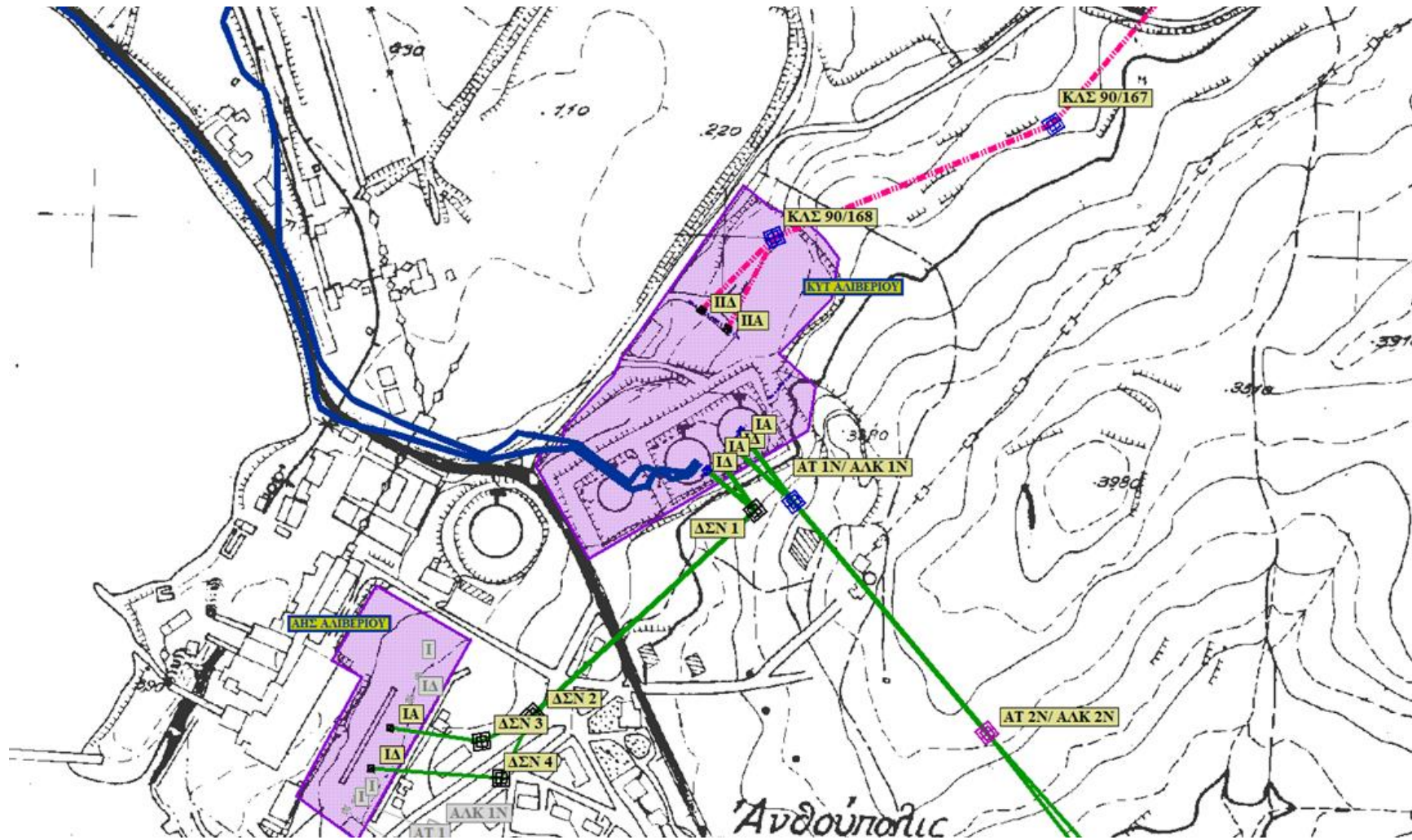
Ακολουθούν σχέδια στα οποία αποτυπώνεται η διέλευση κυκλωμάτων 400KV και 150 KV.

ΠΡΑΣΙΝΟΣ χρωματισμός υπόγειο καλώδιο 150 KV
ΚΟΚΚΙΝΟΣ χρωματισμός εναέριο καλώδιο 400 KV
ΜΠΛΕ χρωματισμός εναέριο καλώδιο 150 KV

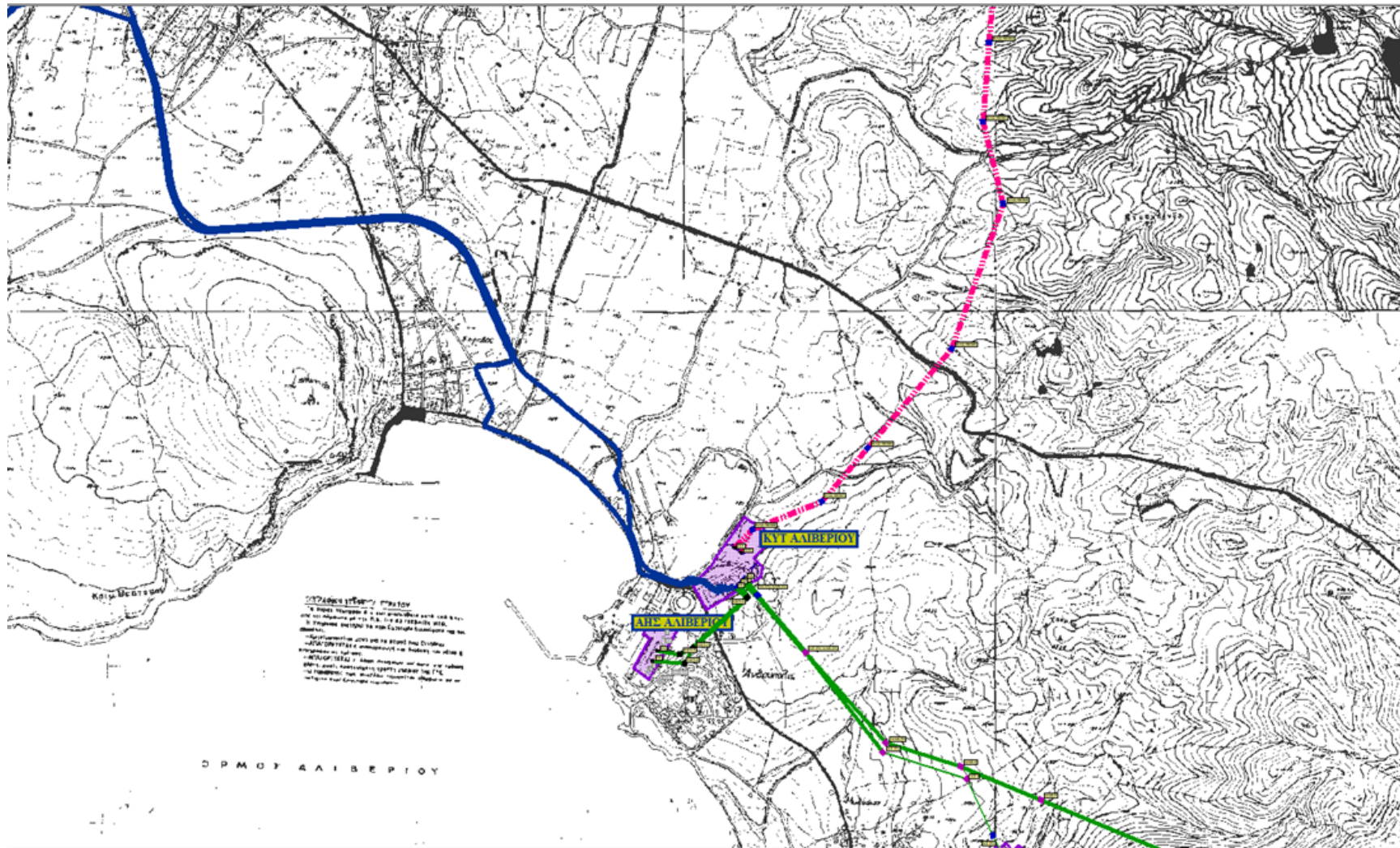
ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ 400KV και 150KV.

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγομένων και μη στις διατάξεις της οδηγίας SEVESO III) οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχημάτων

Δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις ούτε καν εντός της ζώνης Z III.

Σε ότι αφορά τις εγκαταστάσεις που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή, δεν υπάρχουν δεδομένα για την ακτίνα των ζωνών domino αυτών.

A.10 Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων υπαγόμενων στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση.

Ο ΑΗΣ Αλιβερίου είναι ο μοναδικός θερμοηλεκτρικός Σταθμός της Εύβοιας και βρίσκεται στο Αλιβέρι του Δήμου Κύμης-Αλιβερίου στην Δημοτική Ενότητα Ταμυνέων

Η ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν περιλαμβάνει γειτονικές εγκαταστάσεις (που εντάσσονται ή μη στο καθεστώς της Οδηγίας SEVESO III) καθώς και χώρους, περιοχές και έργα που ενδέχεται να εγκυμονούν κινδύνους ή να αυξάνουν την επικινδυνότητα ή τις συνέπειες μεγάλου ατυχήματος και πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων, όπως επισημαίνεται και στο χάρτη ευαίσθητων χρήσεων πέριξ της εγκατάστασης που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Α.

Όπως προαναφέρθηκε η ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν περιλαμβάνει γειτονικές εγκαταστάσεις (που εντάσσονται στο καθεστώς της Οδηγίας SEVESO III) καθώς και χώρους, περιοχές και έργα που ενδέχεται να εγκυμονούν κινδύνους ή να αυξάνουν την επικινδυνότητα ή τις συνέπειες μεγάλου ατυχήματος και πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων, όπως επισημαίνεται και στο χάρτη ευαίσθητων χρήσεων που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Α. Τα κομβικά στοιχεία των περιοχών που ενδέχεται να θιγούν από μεγάλο ατύχημα παρουσιάζονται στο πίνακα που ακολουθεί

Πίνακας 2. Κομβικά στοιχεία των περιοχών που ενδέχεται να θιγούν από μεγάλο ατύχημα ΑΗΣ Αλιβερίου

Κομβικά στοιχεία των περιοχών που ενδέχεται να θιγούν από μεγάλο ατύχημα	
ΔΕΝ Υπάρχουν εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στις διατάξεις της σχετικής νομοθεσίας Seveso στη γειτονική περιοχή.	
Δεν υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (Εκκλησίες, Ξενοδοχεία, Νοσοκομεία, Υποδομές Εκπαίδευσης και Αθλητισμού), άλλοι χώροι συνάθροισης κοινού) ή άλλες υποδομές υψηλής οικονομικής ή εθνικής σημασίας στη γειτονική περιοχή, αλλά υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία και Χώροι Άθλησης (δημοτικό γήπεδο τηλ. 2223350201). Υπάρχει επίσης μία βιομηχανία (ΒΙΔΟΜΕΤ τηλ. 2223025125) Σούπερ μαρκετ "ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ "(τηλ.2223025309)	
Δεν υπάρχουν δασικές εκτάσεις στη γειτονική περιοχή	
Δεν υπάρχουν προστατευόμενα είδη χλωρίδας και πανίδας στη γειτονική περιοχή. Η σχετική χλωρίδα και πανίδα έχει υποστεί σημαντικές ανθρωπογενείς επιδράσεις.	
Δεν υπάρχουν ζώνες ειδικής προστασίας (ΖΕΠ, natura κλπ) στη γειτονική περιοχή	
Υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας τόσο εντός της περιοχής του ΑΗΣ Αλιβερίου (Σημαντικό μνημείο Ρωμαϊκής Περιόδου, Σημαντικό μνημείο Βυζαντινής-Μεταβυζαντινής Περιόδου) όσο και στη γειτονική περιοχή (Ριζόκαστρο ή Ριζόπυργος)	
ΦΟΡΕΑΣ	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΣΙΜΩΣΗ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22210 22402/22210 94080
email	efaeuv@culture.gr / asimosi@culture.gr

Στην περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου

- Δεν υπάρχουν σημαντικοί ευαίσθητοι αποδέκτες όπως Σχολεία, Νοσοκομεία, Εκκλησίες και χώροι συνάθροισης κοινού, αλλά υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία. Υπάρχει επίσης μία βιομηχανία (ΒΙΔΟΜΕΤ).
- Λόγω της συγκεκριμένης χρήσης η ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου έχει υποστεί ανθρωπογενείς παρεμβάσεις, (εκχερνώσεις, διανοίξεις οδικών προσβάσεων κλπ),
- οι πληθυσμοί της πανίδας και χλωρίδας στην ευρύτερη περιοχής μελέτης είναι σχετικά υποβαθμισμένοι και αραιοί.
- Η έκταση του γηπέδου του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν αποτελεί δάσος, δασική ή χορτολιβαδική έκταση, και είναι εκτός του πλαισίου προστασίας των περί Δασών Νόμων και Διαταγμάτων.
- Δεν υπάρχουν βιομηχανικές εγκαταστάσεις που ανήκουν στην Οδηγία Seveso III.
- Υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας τόσο εντός του γηπέδου του ΑΗΣ Αλιβερίου όσο και στη γειτονική περιοχή

Με βάση επομένως τα παραπάνω οι περιοχές που ενδέχεται να θιγούν από ενδεχόμενα μεγάλα ατυχήματα στον ΑΗΣ Αλιβερίου καθορίζονται

- από τις ζώνες I, II και III όπως εκτιμώνται στην ανάλυση επικινδυνότητας
- στο πολιτιστικό περιβάλλον σε περίπτωση που το θερμικό φορτίο επιδρά σε αυτά, λόγω του ότι υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας τόσο εντός της περιοχής του ΑΗΣ Αλιβερίου (Σημαντικό μνημείο Ρωμαϊκής Περιόδου,

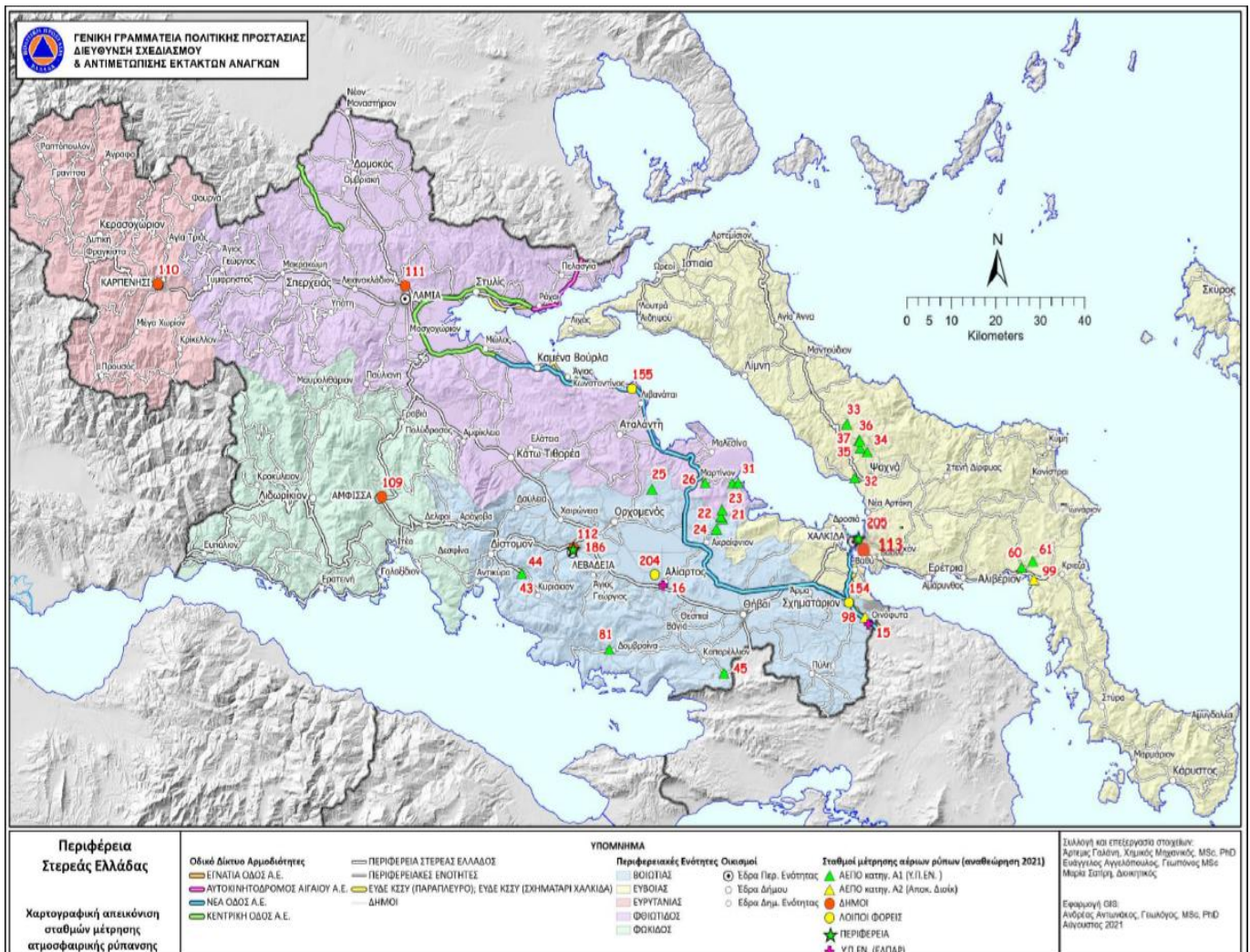
ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Σημαντικό μνημείο Βυζαντινής-Μεταβυζαντινής Περιόδου) όσο και στη γειτονική περιοχή (Ριζόκαστρο ή Ριζόπυργος)

- και στο θαλάσσιο περιβάλλον σε περίπτωση ατυχηματικής διαρροής πετρελαιοειδών. Υπεύθυνος Φορέας αντιμετώπισης του θαλάσσιου ατυχήματος είναι το Λιμενικό Σώμα.

A.11. Χαρτογραφική αποτύπωση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης (μονίμων και κινητών) πέριξ της εγκατάστασης. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση.

Οι πλησιέστεροι σταθμοί μέτρησης αερίων ρύπων όπως αυτά αποδίδονται στο υπ' αριθ. 8180/07-09-2021 έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: “Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην ελληνική επικράτεια” είναι :



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟΙ ΡΥΠΟΙ
60	Δ.Ε.Η. Α.Ε.(ΑΕΠΟ Α1)/11770	502757	4251314	45	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀
61	Δ.Ε.Η. Α.Ε.(ΑΕΠΟ Α1)/11770	505228	4252554	45	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀
99	ΠΑΠΑΔΙΟΧΟΣ ΑΒΕΕ(ΑΕΠΟ Α2)/ 2223023045	505495	4248738		ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει καταρτίσει μητρώο διαπιστευμένων εργαστηρίων διενέργειας δειγματοληψιών ή/και μετρήσεων για την αντιμετώπιση Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που εντάσσονται στην κατηγορία "SEVESO", το οποίο και εγκρίθηκε από την Οικονομική Επιτροπή που συνεδρίασε στη Λαμία την 1^η Δεκεμβρίου 2020 με την απόφασή με αριθμό 1653(ΑΔΑ : 608Ψ7ΛΗ-Δ6Μ).

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται όλα τα εγκριθέντα, διαπιστευμένα από το ΕΣΥΔ εργαστήρια τα οποία διενεργούν δειγματοληψίες (με κινητούς σταθμούς) και αναλύσεις αέρα.

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Τηλέφωνο επικοινωνίας	email	Τύποι Δοκιμών
1	ALFA Measurements Τσιπούρη - N Χατζηφώτης & ΣΙΑ Ο.Ε.	2102771181- [REDACTED]	atsipouri@ alfameasurements.com info@ alfameasurements.com	Δειγματοληψία αέρα , Χημικές, Φυσικές και λοιπές
2	CHEMMAR Θεόδωρος Βασιλόπουλος	2104125965-6	chemmar@otenet.gr	Χημικές , Φυσικές δοκιμέςαέρα κλπ
3	KRD CONSULTIG Χρήστος Δ. Γανδάς & ΣΙΑ Ε.Ε.	2310827494- [REDACTED]	info@iaq.gr krd@otenet.gr	Δειγματοληψία αέρα
4	ENVIROLAB I.K.E. Στέργιος Γούναρης	2421022945-6-7 [REDACTED]	stergios.gounaris@envirolab.gr antonia.gounari@envirolab.gr info1@envirolab.gr	Μικροβιολογικές Δειγματοληψία αέρα, Χημικές
5	ENVIROMETRICS ΕΠΕ Απόστολος Σίσκος	2107230592 [REDACTED]	asiskos@envirometrics.gr	Δειγματοληψία αέρα , Φυσικές και λοιπές

Οι δειγματοληψίες ή/και μετρήσεις διενεργούνται από δημόσια εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, (αυτές είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα esyd.gr) και εφόσον κάτι τέτοιο δεν καθίσταται δυνατόν, τις αναλαμβάνουν πιστοποιημένοι ιδιωτικοί φορείς.

Κατά την εξέλιξη του περιστατικού όπου μπορεί να καταστεί απαραίτητο, θα διεξαχθούν δειγματοληψίες αέρα, εδάφους ή/και υδάτων, προκειμένου να εντοπιστεί τυχόν υπέρβαση επιτρεπόμενων τιμών ρύπων και συνεπώς να γίνει η εκτίμηση του περιστατικού, καθώς και να ληφθούν άμεσα μέτρα προστασίας του κοινού από τις αρμόδιες αρχές αλλά και στη συνέχεια, να γίνει αποκατάσταση και εξυγίανση της περιοχής. Επισημαίνεται, βέβαια, ότι η διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων δεν αποτελεί προαπαιτούμενο για τον χαρακτηρισμό ενός περιστατικού ως συμβάντος ή μεγάλου ατυχήματος (ΤΑΜΕ) , καθώς και για τη δρομολόγηση μέτρων προστασίας του κοινού από τις αρμόδιες αρχές, δεδομένου ότι πολλές φορές δεν είναι δυνατή η άμεση διεξαγωγή τους είτε λόγω της επικινδυνότητας της περιοχής είτε λόγω αδυναμίας λήψης δείγματος π.χ. σε περίπτωση έκλυσης νέφους μετά από φωτιά είτε λόγω διαφόρων άλλων παραγόντων ή άμεσων αποτελεσμάτων μετρήσεων.

Όταν εκδοθούν τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών και μετρήσεων, γίνεται επανεκτίμηση του περιστατικού, καθώς και των δράσεων προστασίας του κοινού που πιθανά έχουν δρομολογηθεί ή απαιτείται να δρομολογηθούν.

A.11.1 Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση

Στην ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου υπάρχουν δύο (2) σταθμοί μέτρησης παρακολούθησης και καταγραφής της ποιότητας της ατμόσφαιρας.

Οι σταθμοί με Φορέα Λειτουργίας τη ΔΕΗ Α.Ε. (ΑΕΠΟ Α1 11770) με συντεταγμένες χ:502757 γ: 4251314 (60) και χ:505228 γ: 4252554 (61) και υψόμετρο h: 45m είναι εφοδιασμένοι με αυτόματα όργανα συνεχούς μέτρησης/καταγραφής των συγκεντρώσεων SO₂, NO_x, NO₂ και εισπνεύσιμων σωματιδίων PM₁₀ και βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων (διεύθυνση και ταχύτητα ανέμου, σχετική υγρασία και θερμοκρασία αέρα)

Ο Σταθμός Μέτρησης Ποιότητας Ατμόσφαιρας που βρίσκεται στη θέση Λατα έχει παύσει να λειτουργεί σύμφωνα με το υπ. Αριθμ. 128281/24-10-2019 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Δ.Ε.Η. προς την Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής -ΔΙ.ΠΑ του ΥΠΕΝ .

Τα στοιχεία του υπευθύνου επικοινωνίας για την διάθεση των ανωτέρω στοιχείων είναι :

Νικολάου Νικόλαος , n.nikolaou@dei.com.gr , τηλ. [REDACTED] 2223026256 .

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

A.11.2 Στην εγκατάσταση επίσης υπάρχει σύστημα καταγραφής της ποιότητας των υγρών αποβλήτων όπου σε συνεχή βάση μετρείται και καταγράφεται η θερμοκρασία του αποβαλλόμενου νερού ψύξης, παροχή, η θερμοκρασία και το pH των προς διάθεση επεξεργάσιμων λοιπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων. Οι μετρήσεις αφορούν στιγμιαίες τιμές και μέσες τιμές σε μακροχρόνια βάση (24 ώρες, έτος) για την παροχή και μέσες ημερήσιες τιμές για τη θερμοκρασία και το pH.

Το Συγκρότημα Κατεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων, καλύπτει την ανάγκη Κατεργασίας των Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων που προκύπτουν κατά την παραγωγική διαδικασία της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου (Μονάδα V), δυναμικότητας 60 m³/h καθώς και των υγρών πυρόσβεσης, όπως φαίνεται παρακάτω στην αναλυτική περιγραφή.

Στο ΣΚΥΒΑ κατεργάζονται τα:

- Ελαιώδη απόβλητα από την υπερχείλιση των παγίδων ελαίου των μετασχηματιστών και όμβρια από τις λεκάνες ασφαλείας των μετασχηματιστών.
- Ελαιώδη απόβλητα από τα μηχανοστάσια και αντλιοστάσια.
- Απόβλητα από το χημικό καθαρισμό του συγκροτήματος αφαλάτωσης.
- Απόβλητα από το σύστημα δειγματοληψίας και το χημικό εργαστήριο.
- Απόβλητα από το κλειστό κύκλωμα ψύξης.
- Απόβλητα από τις αναγεννήσεις των ρητινών του Συγκροτήματος Απιονισμένου Νερού.
- Απόβλητα από το χημικό καθαρισμό των επιμέρους τμημάτων ατμού/νερού του λέβητα ανάκτησης θερμότητας. Ο καθαρισμός αυτός γίνεται άπαξ πριν την έναρξη λειτουργίας της Μονάδας και όποτε απαιτηθεί.
- Τυχόν υπερχείλισεις νερού διαφόρων δεξαμενών και λεκανών.
- Τυχόν ρυπασμένα όμβρια και ρυπασμένα νερά πυρόσβεσης

Το Συγκρότημα περιλαμβάνει τις παρακάτω εγκαταστάσεις:

Ελαιοδιαχωριστή τύπου Lammella πρωτογενούς κατεργασίας των ελαιωδών αποβλήτων από τη λειτουργία της Μονάδας. Η υδατική φάση από την έξοδο του ελαιοδιαχωριστή οδηγείται στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων, 300 m³. Η ελαιώδης φάση οδηγείται σε φρεάτιο αποθήκευσης ελαίων, χωρητικότητας 500 lt, εξοπλισμένο με αντλία για τη μεταφορά της σε βαρέλια προς περαιτέρω διαχείριση.

Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών, χωρητικότητας 200 m³, από όπου τροφοδοτείται με βαρύτητα πρόσθετος ελαιοδιαχωριστής (τύπου Lamella) για τη δευτερογενή επεξεργασία των αποβλήτων

Διαχωριστή Ελαίων Μετασχηματιστών (τύπου Lamella), τοποθετημένο στο χώρο εγκατάστασης των μετασχηματιστών της Μονάδας, κατάλληλης χωρητικότητας ώστε να μπορεί να δεχτεί πέρα από τα τυχόν ελαιώδη απόβλητα, αποστραγγίσεις ελαίων και όμβριων υδάτων από τις λεκάνες ασφαλείας των μετασχηματιστών και τα ελαιώδη απόβλητα σε ενδεχόμενη λειτουργία του συστήματος πυρόσβεσης των παραπάνω μετασχηματιστών σε περίπτωση αστοχίας τους, για χρονικό διάστημα πέντε (5) λεπτών.

Μετά το διαχωρισμό η ελαιώδης φάση οδηγείται με βαρύτητα, σε φρεάτιο αποθήκευσης ελαίων χωρητικότητας 15 m³, εξοπλισμένο με αντλία προς περαιτέρω διάθεση σε κατάλληλα αδειοδοτημένη Εταιρεία. Η υδατική φάση οδηγείται με τη βοήθεια δύο (2) αντλιών (μία σε αυτόματη εφεδρεία) στην Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών Αποβλήτων 200 m³ για περαιτέρω κατεργασία.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Ελαιοδιαχωριστή τύπου Lamella, δευτερογενούς κατεργασίας της υδατικής φάσης από τη Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών. Στην έξοδο της επεξεργασμένης υδατικής φάσης από τον ελαιοδιαχωριστή, είναι εγκατεστημένοι δύο ανιχνευτές ελαίου. Σε περίπτωση που ανιχνευθεί έλαιο σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από 15mg/l, τα απόβλητα επιστρέφουν στη Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών Αποβλήτων μέσω δύο αντλιών (2×100%) για επανακατεργασία. Μετά την κατεργασία, η υδατική φάση οδηγείται με βαρύτητα στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων. Η ελαιώδης φάση οδηγείται στο φρεάτιο αποθήκευσης ελαίων.

Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων, χωρητικότητας 300 m³, όπου μέσω κατάλληλου δικτύου συλλογής, οδηγούνται όλα τα υγρά βιομηχανικά απόβλητα που προκύπτουν από την λειτουργία της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου, προκειμένου να ομογενοποιηθούν πριν οδηγηθούν στα επόμενα στάδια επεξεργασίας. Για το σκοπό αυτό η Δεξαμενή Συλλογής διαθέτει σύστημα αερισμού πυθμένα, με δύο (2) φυσητήρες αέρα (ένας σε αυτόματη αναμονή), δυναμικότητας 300 Nm³/h έκαστος, με σκοπό τη γρήγορη ανάμειξη και ανάδευση των αποβλήτων.

Δεξαμενή Αρχικής Ρύθμισης pH, όπου οδηγούνται τα απόβλητα μέσω δύο (2) αντλιών (μία σε αυτόματη αναμονή) δυναμικότητας 60 m³/h έκαστη, μετά την ομογενοποίηση τους στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων. Η Δεξαμενή διαθέτει κατάλληλη εσωτερική επένδυση από φύλλα πολυπροπυλενίου, πάχους 4 mm, και είναι εξοπλισμένη με κατακόρυφο αναδευτήρα για τη ταχεία ανάμιξη των προστιθέμενων χημικών (διάλυμα NaOH για τη ρύθμιση του pH και διάλυμα FeCl₃ ως κροκιδωτικό).

Διαυγαστή (τύπου διπλού τυμπάνου) κατάλληλης δυναμικότητας, για την καθίζηση των αιωρούμενων σωματιδίων, εφοδιασμένο με διάταξη έγχυσης διαλύματος πολυηλεκτρολύτη(κροκιδωτικό), τύμπανο ανάμιξης του πολυηλεκτρολύτη, τύμπανο παραμονής των αποβλήτων για την καλύτερη δημιουργία των συσσωματωμάτων, γέφυρα και σύστημα ξέστρου στο κάτω μέρος του για την απομάκρυνση της ιλύος, περιφερειακό κανάλι υπερχείλισης διαυγασμένων αποβλήτων, σύστημα αυτόματης εξαγωγής της ιλύος καθώς και σύστημα αυτόματης έκπλυσης των σωληνώσεων μεταφοράς της.

Σύστημα Διήθησης (φιλτραρίσματος), όπου οδηγούνται στη συνέχεια τα απόβλητα με υπερχείλιση. Περιλαμβάνει δύο (2) φίλτρα άμμου (2×100%), εξοπλισμένα με σύστημα ανάγνυσής τους μέσω αντίστροφης έκπλυσης με νερό και ανάδευσης με αέρα. Το νερό της έκπλυσης προέρχεται από τη Δεξαμενή Κατεργασμένων Αποβλήτων. Οι εκπλύσεις οδηγούνται στο Κύριο Φρεάτιο Αποστράγγισης και από εκεί στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων προς κατεργασία.

Δεξαμενή Κατεργασμένων Αποβλήτων, ωφέλιμη χωρητικότητας 200 m³ διαιρούμενη σε δυο διαμερίσματα. Το πρώτο διαμέρισμα είναι κατάλληλα προστατευμένο με φύλλα πολυπροπυλενίου και εξοπλισμένο με μηχανικό αναδευτήρα. Σ' αυτό πραγματοποιείται η τελική ρύθμιση του pH με προσθήκη διαλύματος HCl ή/και καυστικού νατρίου NaOH. Μετά την τελική ρύθμιση του pH, τα απόβλητα οδηγούνται στο δεύτερο διαμέρισμα για τον έλεγχο και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας πριν την απόρριψή τους στον Αποδέκτη (θάλασσα). Το δεύτερο διαμέρισμα, διαθέτει σύστημα ψεκασμού, δια ανακυκλοφορίας, των επεξεργασμένων αποβλήτων, σωληνώσεις, εξοπλισμένες με ικανό αριθμό ακροφυσίων τοποθετημένες στο εσωτερικό της δεξαμενής και πάνω από την ελεύθερη επιφάνεια των αποβλήτων, καθώς και δύο (2) αντλίες (μία σε αυτόματη αναμονή), για την ανακυκλοφορία των αποβλήτων εντός της δεξαμενής.

Τέλος τα κατεργασμένα απόβλητα, μέσω Φρεατίου Δειγματοληψίας οδηγούνται με υπερχείλιση σε φρεάτιο άντλησης και μέσω αντλιών στο κανάλι απαγωγής του θαλασσινού

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

ψυκτικού νερού των Μονάδων III & IV του ΑΗΣ Αλιβερίου και λαμβάνεται κατάλληλη μέριμνα για τη μέγιστη δυνατή ανακύκλωσή τους σε χρήσεις όπως: εκπλύσεις Φίλτρων Βαρύτητας Άμμου, άρδευση κήπων Σταθμού, κ.λπ.

Κύριο Φρεάτιο Αποστράγγισης, χωρητικότητας 100 m³, όπου οδηγούνται τα απόβλητα από τις αντίστροφες εκπλύσεις των Φίλτρων Άμμου, τις εκπλύσεις των σωληνώσεων μεταφοράς ιλύος του Διαυγαστή και του Παχυντή αντίστοιχα, τις εκπλύσεις των τελάρων της Φιλτρόπρεσσας (filterpress plates), τις υπερχειλίσεις και τις τυχόν αποστραγγίσεις των δεξαμενών του Σ.Κ.Υ.Β.Α. Τα συλλεγόμενα απόβλητα, οδηγούνται με τη βοήθεια δύο αντλιών (μία σε αυτόματη αναμονή) στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων.

ΜΕΡΟΣ Β. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ Ή/ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ

ΦΟΡΕΑΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	(ΑΝΤΙΠΥΡΑΡΧΟΣ) ΚΟΥΛΚΟΥΒΙΝΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Υ. ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22210 37120	
E-mail	perikliskoukouvini@gmail.com / xalkida@psnet.gr	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	(ΕΠΙΠΥΡΑΓΟΣ) ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΛΩΤΣΟΥΡΑΣ	ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Υ. ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22210 37120	
Email	xalkida@psnet.gr	
ΦΟΡΕΑΣ	ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΧΑΡΠΑΝΤΙΔΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Α.Τ. ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22210 76135 / -22100 / -83333	
E-mail	at.chalkidas@astynomia.gr	
ΦΟΡΕΑΣ	ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Α.Τ. ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22230 22200	
E-mail	at.aliveriou@astynomia.gr	
ΦΟΡΕΑΣ	ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΥΜΗΣ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΤΣΙΑΧΤΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Α.Τ. ΚΥΜΗΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22220 22555 / -22200	
E-mail	at.kimis@astynomia.gr	
ΦΟΡΕΑΣ	4^ο ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΜΠΑΛΤΑ ΕΛΕΝΗ (ΥΠ/ΧΟΣ)	ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	22230 22318	
E-mail	aliveri@hcg.gr	

ΜΕΡΟΣ Γ. ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Για όλες τις οργανικές μονάδες που προσδιορίζονται στο Μέρος Γ ως ανωτέρω, καταρτίζεται, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας, τηλεφωνικός κατάλογος με τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων που δρομολογούν τις αντίστοιχες δράσεις ο οποίος προσαρτάται στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ως Παράρτημα 5 .

Γ.1. Δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Π.Σ. με σκοπό τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση

Εφόσον και όποτε απαιτηθεί, κατόπιν σχετικού αιτήματος του επικεφαλής Αξιωματικού του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού, κινητοποιούνται:

Η Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, προκειμένου να δρομολογήσει δράσεις καθώς και να ενημερώσει με τη σειρά της άμεσα τον Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας/Περ. Συντονιστή Π.Π. ή/και τον αρμόδιο Αντιπεριφερειάρχη της Π.Ε. Εύβοιας. Στη συνέχεια, ο τελευταίος κινητοποιεί το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Εύβοιας, το οποίο σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Εύβοιας είναι η αρμόδια οργανική μονάδα της Περιφέρειας για την παροχή μέσων.

Η παροχή των μέσων θα υλοποιηθεί με απόφαση του κ.κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Εύβοιας που θα εκδώσει το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Εύβοιας για την διάθεση των πόρων και των μέσων , σε εφαρμογή των μνημονίων συνεργασίας για θέματα πολιτικής προστασίας και των αποφάσεων την Οικονομικής Επιτροπής της Π.Σ.Τ.Ε.

Το μητρώο εργοληπτών και τα μέσα που διαθέτει η Πολιτική Προστασία της Π.Ε. Εύβοιας [π.χ. πολυμηχανήματα, χωματουργικά μηχανήματα, φορτωτές, κλπ] προκειμένου να υλοποιηθεί η παραπάνω δράση παρατίθεται με τη μορφή πίνακα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7.

Σε περίπτωση που τα διαφυγόντα υγρά ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης και ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο αυτής, φορέας συντήρησης και λειτουργίας του οδικού δικτύου είναι η Περιφέρεια Στ. Ελλάδας , η οποία καλείται να συνδράμει τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης στην εξασφάλιση απορροφητικών υλικών και μέσων προς υποβοήθηση του έργου καταστολής του Π.Σ.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Εύβοιας είναι η αρμόδια οργανική μονάδα της Περιφέρειας για την συντήρηση και λειτουργία του οδικού δικτύου.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Επίσης δύναται να ζητηθεί η συνδρομή με υλικά και μέσα από τον οικείο Δήμο Κύμης-Αλιβερίου σε περίπτωση που αυτός έχει στην διάθεσή του και σε κοντινή απόσταση ανάλογα υλικά και μέσα.

Με το υπ. Αριθμ. 9591/15-07-2021 έγγραφο ο Δήμος Κύμης - Αλιβερίου ενημερώνει ότι μπορεί να συνδράμει με τα ίδια μέσα που διαθέτει (μηχανήματα έργων ,πολυμηχανήματα, εκσκαφείς, πυροσβεστικά κ.α.).

Πίνακας με τα διαθέσιμα μέσα του Δήμου Κύμης - Αλιβερίου εμφανίζεται στο Παράρτημα 7. (ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΑ).

Γ.2. Δράσεις για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών ένεκα ατυχήματος στην εγκατάσταση

Γ.2α. Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, αέρα ή/και ύδατα

Έλεγχος Ποιότητας Υδάτων πλην Πόσιμων

Αναφορικά με τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων πλην του πόσιμου ύδατος, το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της ΠΕ Εύβοιας της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. της Π.ΣΤ.Ε. ελέγχει τις σημειακές και διάχυτες εκπομπές ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα (Ν. 3852/2010, άρθρο 186, παρ. Γ, εδ. ν.). Επιπλέον, το **Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος** (Κ.Ε.Π.Π.Ε.) της ΠΕ Εύβοιας (όπως έχει οριστεί με την υπ. Αριθμ. 60960/1479/30-3-2021 ΑΔΑ: ΩΖΓ17ΛΗ-2Β2 ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΕΠΠΕ 32021.pdf) , ως αρμόδια για τον έλεγχο της εφαρμογής γενικά της περιβαλλοντικής νομοθεσίας στην περιοχή της χωρικής αρμοδιότητάς της ΠΕ Εύβοιας (Ν. 4042/2012, άρθρο 55, παρ. 1), διενεργεί αυτοψία με σκοπό τη διαπίστωση παραβάσεων. Το αυτό δύναται να διενεργηθεί και από τις αρμόδιες Δ/σεις (ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων, κατά περίπτωση) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Διοικήσεων, δεδομένου ότι συγκαταλέγονται στους φορείς του άρθρου 20 του Ν. 4014/2011.

Έλεγχος Ποιότητας Πόσιμου Ύδατος

Με μέριμνα του υπευθύνου ύδρευσης, διενεργείται άμεσα εργαστηριακός έλεγχος (αναλύσεις μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων), μετά από σχετική δειγματοληψία, σε συνεργασία με τις Υπηρεσίες Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου (Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας - Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφερειακής Ενότητας Εύβοιας , στο πλαίσιο του εποπτικού ελέγχου που ασκούν στην παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου ύδατος.

Ο εργαστηριακός έλεγχος διενεργείται σε εργαστήρια όπως αυτά προδιαγράφονται στο άρθρο 11, παράγραφος 3 της ΚΥΑ Γ1δ/ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ 3282Β'/19-9-2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7-10-2015)».

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Ο εργαστηριακός έλεγχος μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων διενεργείται από το Γραφείο Χημικών Υπηρεσιών Χαλκίδας Τηλ.: 22213-54502 E-mail: chalkida.gcsf@aade.gr υπεύθυνος Μαντάς Ευάγγελος τηλ. [redacted] της Χημικής Υπηρεσίας Λιβαδειάς. Για συγκεκριμένες παραμέτρους που δεν δυναται να γίνουν από την Χ.Υ. Λιβαδειάς (π.χ. Pseudomonas aeruginosa, Legionella, ιοί κλπ) τα δείγματα αποστέλλονται στο ΠΕΔΥ Θεσσαλίας & στο ΚΕΔΥ (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας).

Εκτίμηση Ποιότητας Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

Ειδικά για την περίπτωση ελέγχων σε γεωργικά και κτηνοτροφικά προϊόντα ως αρμόδιες αρχές ορίζονται οι εξής [άρθρο 3, ΚΥΑ 15523/06 (ΦΕΚ 1187 Β'/31-8-2006)]:

- α. Οι Περιφερειακές Διευθύνσεις του Ε.Φ.Ε.Τ.
- β. Η Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Π.Ε. Εύβοιας
- γ. Η Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Π.Ε. Εύβοιας

Γ.2β. Δράσεις προστασίας του πληθυσμού

Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ Εύβοιας: ΚΕΛΑΪΔΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ.

Γ.2γ. Ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση ρύπανσης του αέρα

Ενημέρωση κοινού σε θέματα ρύπανσης αέρα κατόπιν υπέρβασης του ορίου ενημέρωσης (ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011) ή συναγερμού θα υλοποιηθεί από την Δ/ση Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Εύβοιας.

Γ.2δ. Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας

Ενημέρωση κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας στις περιπτώσεις που προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας λόγω ΤΑΜΕ, θα υλοποιηθεί από την Δ/ση Δημόσιας υγείας και κοινωνικής μέριμνας της Π.Ε. Εύβοιας.

Γ.2ε. Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων

Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων θα υλοποιηθεί από την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και κτηνιατρικής της ΠΕ Εύβοιας

Γ.2στ. Δράσεις της αδειοδοτούσας αρχής της εγκατάστασης.

Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα των αδειοδοτουσών αρχών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ.2 τους μέρους 2 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ υλοποιούνται από το Υ.Π.ΕΝ./Τμήμα παραγωγής Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021**Γ.2ζ. Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.**

Αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία ορίζεται το Γραφείο Χημικών Υπηρεσιών Χαλκίδας της Χημικής Υπηρεσίας Λιβαδειάς.

Αρμόδιος Υπεύθυνος : Μαντάς Ευάγγελος, τηλ. [REDACTED], 2231354500 ,
e-mail: chalkida.gcs1@aade.gr

Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς

Αρμόδια υπεύθυνη Γερούλια Αργυρώ, τηλ.: 6945864511, e-mail: livadeia.gcs1@aade.gr

τηλ.: 2261022651, 2261352500-4,

Γ.2η. Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

Δράσεις που προβλέπονται στις παρ/φους 1.7.2 και 1.6 του μέρους 2 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ και υλοποιούνται από την Αρμόδια Περιφερειακή Δ/ση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας Ευβοίας.

ΜΕΡΟΣ Δ. ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Ο Δήμος Κύμης-Αλιβερίου σύμφωνα με το υπ' Αριθμ 9591/15-07-2021 έγγραφό της προσδιόρισε το κλειστό γυμναστήριο Αλιβερίου, την αίθουσα εκδηλώσεων "ΚΤΗΜΑ ΔΡΑΚΟΥΛΗ", που βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 1000 μ. και τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ στη θέση "ΠΡΙΝΙΑΣ" που βρίσκεται ΒΔ του Αλιβερίου σε απόσταση μεγαλύτερη των 4500 μ. από τη ζώνη ΙΙΙ της εγκατάστασης, ως χώρους ασφαλούς προσωρινής διαμονής του πληθυσμού σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η οργανωμένη - προληπτική απομάκρυνση του πληθυσμού.

Οι ανωτέρω χώροι πληρούν τις προδιαγραφές του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ και βρίσκονται εκτός της ζώνης ΙΙΙ για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση.

Τα στοιχεία αυτά προσαρτώνται με την μορφή Πίνακα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ως **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Συντονιστικές οδηγίες για την εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Σχετική Αλληλογραφία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Πίνακας με τις μονάδες της εγκατάστασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Πιθανές δράσεις προστασίας του πληθυσμού σε περίπτωση συγκεκριμένων περιστατικών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: Τηλεφωνικός Κατάλογος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: Χώροι ασφαλούς προσωρινής διαμονής πληθυσμού σε περίπτωση προληπτικής – οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: Μητρώο Εργοληπτών και Μέσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) επικίνδυνων ουσιών εγκατάστασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ

Το παρόν προσαρτάται στο υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφό μας με θέμα «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Το παρόν Σχέδιο αποτελεί εφεξής την 3η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ).

Στο πλαίσιο εφαρμογής του εν λόγω Σχεδίου, παρακαλούνται οι εμπλεκόμενοι φορείς να προβούν στις κάτωθι ενέργειες:

Οι Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών να προβούν στην κατάρτιση των Ειδικών (εξωτερικών) ΣΑΤΑΜΕ των εγκαταστάσεων ανώτερης βαθμίδας της περιοχής αρμοδιότητάς τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος V του παρόντος Σχεδίου. Επιπλέον, λόγω του ότι διαθέτουν κατάλογο με τις εγκαταστάσεις SEVESO της περιοχής αρμοδιότητάς τους (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 23, παρ. 1), να προβούν στην αναπαραγωγή του παρόντος και την αποστολή του στους οικείους Δήμους εντός των οποίων βρίσκονται εγκαταστάσεις SEVESO ανώτερης βαθμίδας.

Οι Δήμαρχοι, οι Περιφερειάρχες, οι αρμόδιοι Αντιπεριφερειάρχες (στους οποίους διαβιβάζεται το παρόν από τους οικείους Περιφερειάρχες) και οι Συντονιστές των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων να συμβάλουν στην υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται στο παρόν με την κατά περίπτωση έκδοση σχετικών αποφάσεων και τη δρομολόγηση των δράσεων που προβλέπονται στο παρόν διά των αρμοδίων οργανικών μονάδων Πολιτικής Προστασίας.

Το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του τυχόν σχετικού επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας (ΕΛ.ΑΣ.) να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του τυχόν σχετικού επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος/Ελληνικής Ακτοφυλακής (Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.) να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος/Ελληνικής Ακτοφυλακής καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του επιχειρησιακού του τυχόν σχετικού σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Υγείας να συμβάλει στην υλοποίηση του παρόντος Γενικού Σχεδίου με την ενημέρωση του εμπλεκόμενου προσωπικού του και την έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών, σχεδίων δράσης, ή/και μνημονίων ενεργειών κατά την κρίση του για τη δρομολόγηση των δράσεων κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται, το συντομότερο δυνατό από την λήψη του παρόντος. Στις ανωτέρω οδηγίες, θα προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν οι υγειονομικές μονάδες και οι αποκεντρωμένες υπηρεσίες του ΕΚΑΒ. Επιπλέον, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος Γενικού Σχεδίου, να προβεί στην κατά την κρίση του επικαιροποίηση των επιχειρησιακών σχεδίων στον τομέα της διαχείρισης εκτάκτων αναγκών και κρίσεων υγειονομικού χαρακτήρα, για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Η Γενική Δ/ση του Γενικού Χημείου του Κράτους στην οποία αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις αρμόδιες οργανικές μονάδες του (όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 2 του παρόντος Σχεδίου) που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν. Επιπλέον, να προβεί στην έκδοση, κατά την κρίση της, σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος, κατά το μέρος που αφορά και εμπλέκονται οι ανωτέρω οργανικές μονάδες. Στις προαναφερόμενες οδηγίες να προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και οι επιμέρους σχετικές δράσεις που πρέπει να δρομολογήσουν οι περιφερειακές Χημικές Υπηρεσίες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, περιφερειακές τους υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Σώμα Επιθεωρητών Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων στο οποίο αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν. Επιπλέον, να προβεί στην έκδοση, κατά την κρίση του, σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος, κατά το μέρος που αφορά και εμπλέκονται οι ανωτέρω υπηρεσίες. Στις προαναφερόμενες οδηγίες να προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και οι επιμέρους σχετικές δράσεις που πρέπει να δρομολογήσουν οι Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων παρακαλείται να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις Δ/σεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται, με σκοπό την προστασία των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και των εκπαιδευόμενων εντός αυτών. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς όλες τις Δ/σεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες και υπηρεσίες (Εφορείες Αρχαιοτήτων, Υπηρεσίες Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων, κλπ) που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Επιπλέον, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις ανωτέρω αρμόδιες οργανικές του μονάδες και υπηρεσίες προκειμένου οι τελευταίες να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με εγκαταστάσεις SEVESO στην περιοχή αρμοδιότητάς τους με πιθανά σενάρια ατυχημάτων των οποίων οι επιπτώσεις επηρεάζουν αρχαιολογικούς χώρους που υπάγονται σε αυτές.

Οι οργανικές μονάδες της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.) και της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας (Α.Π.Α.), στις οποίες αποστέλλεται το παρόν, παρακαλούνται να συμβάλουν στην υλοποίηση του παρόντος λαμβάνοντάς το υπόψιν στον εσωτερικό τους σχεδιασμό.

Η Διεύθυνση Λειτουργίας Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών στην οποία και αποστέλλεται το παρόν, παρακαλείται να συμβάλει στην υλοποίηση του παρόντος με την κατά την κρίση της έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς τους Παραχωρησιούχους, κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται. Επιπλέον, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τους Παραχωρησιούχους, προκειμένου οι τελευταίοι να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με το εάν τα έργα παραχώρησής τους γειτνιάζουν με εγκαταστάσεις SEVESO, καθώς και να συνεργαστούν με αυτές στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ.

Το ΓΕΕΘΑ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, στο οποίο αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του Σχεδίου στο ΕΘΚΕΠΙΧ και να προβεί σε ενέργειες κατά την κρίση του για την εφαρμογή του παρόντος. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις στρατιωτικές μονάδες της χώρας, προκειμένου οι τελευταίες να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με το εάν βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων εγκαταστάσεων SEVESO της περιοχής αρμοδιότητάς τους, καθώς και να συνεργαστούν με αυτές στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ. Τέλος, το ΓΕΕΘΑ, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος σχεδίου, να προβεί σε κατά την κρίση του ενέργειες για τυχόν αναθεώρηση του Σχεδίου «Ξενοκράτης / ΓΕΕΘΑ, Προσθήκη «5» (Παράρτημα «Α» Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών ΧΒΡΠ Συμβάντων»), προκειμένου να διασφαλιστεί η συμβατότητά του με τον παρόν Γενικό Σχέδιο.

Οι αρμόδιες οργανικές μονάδες των Υπουργείων Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Υγείας, Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων, Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Εξωτερικών, στις οποίες αποστέλλεται το παρόν, όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 2 του παρόντος, να προβούν στη σύνταξη σχετικών

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

μνημονίων ενεργειών (βλ. παρ. 7 Μέρους 2 του παρόντος Σχεδίου) κατά το μέρος που τις αφορά και εμπλέκονται στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσουν σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, περιφερειακές τους υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Οι διοικήσεις των εταιριών ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., ΑΔΜΗΕ Α.Ε., ΔΕΣΦΑ Α.Ε., ΕΔΑ Αττικής Α.Ε., ΕΔΑ ΘΕΣΣ Α.Ε., ΤΑΡ ΑΓ, ΕΥΔΑΠ. Α.Ε., Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε., ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., Ο.Α.Σ.Α. Α.Ε., Ο.Σ.Υ. Α.Ε., ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε., Ο.Σ.Ε. Α.Ε., ΤΡΑΙΝΟΣΕ Α.Ε., ΕΕΣΣΤΥ Α.Ε., ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε., FRAPORT REGIONAL AIRPORTS OF GREECE A S.A., FRAPORT REGIONAL AIRPORTS OF GREECE B S.A., Ο.Α.Σ.Θ. Α.Ε., Ο.Σ.Ε.Θ. Α.Ε., Α.Σ.Υ.Θ. Α.Ε., Σ.Α.Σ.Θ. Α.Ε., καθώς και οι διοικήσεις όλων των Φορέων Διοίκησης & Διαχείρισης των «Βιομηχανικών και Επιχειρηματικών Περιοχών» και των «Βιομηχανικών Πάρκων» στις οποίες κοινοποιείται το παρόν, παρακαλούνται να διαβιβάσουν αντίγραφο του σε όλες τις αρμόδιες οργανικές τους μονάδες που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσο αναφέρονται στο παρόν και να προβούν στην έκδοση, κατά την κρίση τους, σχετικών οδηγιών, κατά το μέρος που τις αφορά και εμπλέκονται, εφόσον συντρέχουν λόγοι.

Οι σχετικές διαταγές, κατευθυντήριες οδηγίες, σχέδια δράσης ή σχέδια και μνημόνια ενεργειών, που εκδίδονται στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος Γενικού Σχεδίου, εγκρίνονται από τις διοικήσεις των αντίστοιχων Φορέων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2**ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ**

Το παρόν είναι προσαρτημένο στο υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφο της ΓΓΠΠ με θέμα «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

1. Το υπ' αριθ. 2549/05-04-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Αναθεώρηση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης»
2. Το υπ' αριθ. 6919/28-09-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση Αναθεωρημένου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ) προς σχόλια και παρατηρήσεις»
3. Το υπ' αριθ. 3856/06-11-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Τελική διορία διαβίβασης σχολίων και παρατηρήσεων επί του προσχεδίου του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ»
4. Το υπ' αριθ. 8028/13-11-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Τελική διορία για τη διαβίβαση οδηγιών δειγματοληψίας ως απαραίτητο μέρος του προσχεδίου του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ»
5. Το υπ' αριθ. 4339/16-06-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Υποβολή ερωτήματος αναφορικά με τις διασυννοριακές επιπτώσεις των βιομηχανικών ατυχημάτων»
6. Το υπ' αριθ. 706/29-01-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση προσχεδίου Αναθεωρημένου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ) προς σχόλια και παρατηρήσεις»
7. Το υπ' αριθ. 52/27-02-2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμήματος Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας προς το Τμήμα Ελέγχου & Παρακολούθησης Σχεδίων της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση προσχεδίου του αναθεωρημένου Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (2η Έκδοση)»
8. Το υπ' αριθ. 64/14-03-2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμήματος Ελέγχου & Παρακολούθησης Σχεδίων της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας προς το Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών της Δ/σης Σχεδιασμού &

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση προσχεδίου του αναθεωρημένου Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (2η Έκδοση)

9. Τα από 07-11-2017 και 20-11-2017 μηνύματα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Πυροσβεστικών Επιχειρήσεων του Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος

10. Το υπ' αριθ. Φ/Β.34/123001/1631 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης

11. Το υπ' αριθ. Φ.000/2/254080/13-04-2016 και Φ.900/17/476851/24-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Α6 του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας

12. Το από 17-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων της Γενικής Δ/σης του Γενικού Χημείου του Κράτους

13. Τα υπ' αριθ. 30/004/000/4261/12-10-2017 και 30/004/000/1449/2016/14-04-2016 έγγραφα της Γενικής Δ/σης του Γενικού Χημείου του Κράτους

14. Το υπ' αριθ. 1244/17/2179767/31-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Γενικής Αστυνόμευσης του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας

15. Το υπ' αριθ. 2121.1-4/76872/2017/27-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Επιχειρησιακών Μέσων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής

16. Το υπ' αριθ. 2110.3/75639/2017/23-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Επιχειρήσεων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής

17. Το υπ' αριθ. 3122.5/73559/2017/16-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Λιμενικών & Κτιριακών Υποδομών της Γενικής Γραμματείας Λιμένων & Λιμενικής Πολιτικής του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής

18. Το υπ' αριθ. 2261.1-4/74173/2017/18-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Θαλασσίου Περιβάλλοντος του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής

19. Το υπ' αριθ. 2132.25-18/72279/2017/10-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Λιμενικής Αστυνομίας του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής

20. Το υπ' αριθ. 45565/2462/25-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Δ3 Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης

21. Το υπ' αριθ. Δ23/45565/2144/01-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Κοινωνικής Αντίληψης & Αλληλεγγύης της Γενικής Γραμματείας Πρόνοιας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης

22. Το από 21-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Προστασίας Οικογένειας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης

23. Τα υπ' αριθ. 19033/13-04-2016 και ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/26527/714/03-11-2017 έγγραφα της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

24. Το υπ' αριθ. 799/31-10-2017 έγγραφο του Συντονιστικού Γραφείου Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΣΥΓΑΠΕΖ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
25. Το υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΒΕΔΑ/22501/2102/26-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους & Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
26. Το υπ' αριθ. ΔΥδρογ/Δ/181854/23-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Υδρογονανθράκων της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
27. Το υπ' αριθ. ΑΠΕΗ/Γ/Φ40/3290/183398/09-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) & Ηλεκτρικής Ενέργειας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
28. Το υπ' αριθ. 40923/27-10-2017 έγγραφο της Δ/σης της Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
29. Το υπ' αριθ. Α.Π.Φ. 080/ΑΣ 238/06-10-2017 έγγραφο της Μονάδας Διαχείρισης Κρίσεων του Υπουργείου Εξωτερικών
30. Το υπ' αριθ. Φ. 0546/Μ.4782/ΑΣ 365/32241/07-07-2016 έγγραφο της Ειδικής Νομικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Εξωτερικών
31. Το υπ' αριθ. Δ1δ/ΓΠ οικ. 82861/06-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας
32. Το από 15-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Περιφερειακού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Θεσσαλίας του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
33. Το από 15-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Περιφερειακού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
34. Το από 14-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Κεντρικού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ) του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
35. Το υπ' αριθ. οικ. 10718/16-06-2016 έγγραφο του Γραφείου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
36. Τα από 08-11-2017 και 11-12-2017 μηνύματα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Εθνικού Κέντρου Επιχειρήσεων Υγείας (Ε.Κ.ΕΠ.Υ.)
37. Το από 10-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Εθνικού Κέντρου Άμεσης Βοήθειας (Ε.Κ.Α.Β.)
38. Το από 13-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
39. Το υπ' αριθ. 11501/28-04-2016 έγγραφο της Δ/σης Οργάνωσης & Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

40. Το από 23-02-2018 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Υγιεινής, Ασφάλειας, Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ελληνικών Πετρελαίων Α.Ε.
41. Το υπ' αριθ. 435/12-02-2018 της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας- Θράκης
42. Το υπ' αριθ. 524/09-02-2018 έγγραφο της Δ/σης Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου
43. Το υπ' αριθ. 166/09-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης
44. Το υπ' αριθ. Φ.014/184/20737/02-03-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Αττικής
45. Το υπ' αριθ. ΦΤΚ/102279(677)/06-03-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
46. Το υπ' αριθ. 45/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης
47. Το υπ' αριθ. οικ. 17528/66/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
48. Το υπ' αριθ. 39988/174/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου
49. Το υπ. Αριθμ. 5399/02-07-2021 έγγραφο της ΓΓΠΠ σχετικά με παρατηρήσεις και σχόλια επί του προσχεδίου του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.
50. Το υπ. Αριθμ. 8692/01-10-2021 έγγραφο της ΓΓΠΠ σχετικά με παρατηρήσεις και σχόλια επί του προσχεδίου του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Πίνακας με τις μονάδες της εγκατάστασης (όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3 (παρ. 8) της ΚΥΑ 172058/2016)

Α) ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ V

α/α	ΚΩΔ. ΔΕΞΑΜ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ¹	ΣΥΝΤΕΤ. Χ (ΕΓΣΑ 87)	ΣΥΝΤΕΤ. Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΟΓΚΟΣ (σε m ³)	ΕΜΠΕΡΙΕΧΟΥΣΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ (σε τόνους)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ ²
1	61	ΔΑΚ 5 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΑΖΟΥΤ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ	504797,094	4249261,145	30.700	ΜΑΖΟΥΤ	30.400	ΥΓΡΟ
2	62	ΔΑΚ 6 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΑΖΟΥΤ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ	504747,678	4249310,862	30.700	ΜΑΖΟΥΤ	30.400	ΥΓΡΟ
3	14Α	ΔΑΚ Ν ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΝΤΙΖΕΛ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ	504415,923	4248843,341	100	ΝΤΙΖΕΛ	82,00	ΥΓΡΟ

Β) ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤ.Χ (ΕΓΣΑ 87)	ΣΥΝΤΕΤ.Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΕΜΠΕΡΙΕΧΟΥΣΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ (σε Μ3)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ ¹
1	Λ ΔΑΚ 5 & ΔΑΚ 6	ΚΟΙΝΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ ΔΑΚ 5 & ΔΑΚ 6	504770,948	4249291,532	ΜΑΖΟΥΤ	61.400,00	ΥΓΡΟ
2	Λ ΔΑΚ ΝΤΙΖΕΛ	ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΔΑΚ Ν	504417,619	4248840,617	ΝΤΙΖΕΛ	100	ΥΓΡΟ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Γ) ΣΗΜΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ	ΣΥΝΤΕΤ.Χ (ΕΓΣΑ 87)	ΣΥΝΤΕΤ.Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
1	Un-V 9α	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΟΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ (NaClO)	504466,88	4249139,627	ΥΓΡΟ	ΔΥΟ (2) ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ
2	Un-V 12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΑΝΤΙΚΑΘΑΛΑΤΩΤΙΚΑ	504491,106	4249071,011	ΥΓΡΟ	ΔΟΧΕΙΑ ΧΩΡΗΤΗΚΟΤΗΤΑΣ 25LT ΕΚΑΣΤΟ
3	Un-V 13β	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (NaOH)	504681,861	4249074,344	ΥΓΡΟ	ΜΙΑ (1) ΔΕΞΑΜΕΝΗ 25m3
			ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (HCL)				ΜΙΑ (1) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
4	Un-V 13γ	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ/ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (HCL)	504689,751	4249068,574	ΥΓΡΟ	ΔΥΟ (2) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
			ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ (FeCl3)				ΔΥΟ (2) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
			ΑΜΜΩΝΙΑ (NH3)				ΔΥΟ (2) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
5	Un-V 17.2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ (FeCl3)	504733,664	4249115,678	ΥΓΡΟ	ΜΙΑ (1) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
			ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (HCL)				ΜΙΑ (1) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
			ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (NaOH)				ΜΙΑ (1) ΔΕΞΑΜΕΝΗ 25m3
			ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΝΑΤΡΙΟ (Na3PO4)				ΣΑΚΟΙ ΤΩΝ 20kg

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Δ) ΣΗΜΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΑΖΟΥΤ

Σημεία όδευσης αγωγού	Συντ. Χ (ΕΓΣΑ)	Συντ. Ψ (ΕΓΣΑ)	Σημεία όδευσης αγωγού	Συντ. Χ (ΕΓΣΑ)	Συντ. Ψ (ΕΓΣΑ)	Σημεία όδευσης αγωγού	Συντ. Χ (ΕΓΣΑ)	Συντ. Ψ (ΕΓΣΑ)
1M	504089.63	4248806.53	18M	504534.88	4248691.71	35M	504674.35	4248987.99
2M	504129.57	4248753.24	19M	504568.67	4248751.80	36M	504670.09	4248992.87
3M	504143.89	4248734.23	20M	504580.13	4248757.49	37M	504678.04	4249001.01
4M	504173.97	4248693.89	21M	504608.69	4248771.06	38M	504679.60	4249002.93
5M	504283.44	4248686.89	22M	504647.89	4248842.42	39M	504739.14	4249087.96
6M	504287.39	4248686.44	23M	504655.01	4248846.90	40M	504744.64	4249084.53
7M	504317.73	4248676.19	24M	504644.12	4248875.25	41M	504748.45	4249089.99
8M	504333.89	4248667.20	25M	504636.88	4248886.46	42M	504743.27	4249093.88
9M	504332.54	4248664.23	26M	504631.25	4248893.13	43M	504785.96	4249155.07
10M	504347.48	4248644.96	27M	504626.42	4248897.68	44M	504787.91	4249154.21
11M	504359.40	4248629.57	28M	504617.02	4248905.30	45M	504821.11	4249202.17
12M	504393.70	4248569.75	29M	504594.82	4248907.13	46M	504815.87	4249207.62
13M	504437.85	4248555.44	30M	504594.55	4248909.28	47M	504779,958	4249244,008
14M	504449.00	4248566.55	31M	504592.65	4248924.55	48M	504747,678	4249286,606
15M	504507.57	4248627.01	32M	504613.39	4248936.69			
16M	504505.55	4248638.30	33M	504664.85	4248987.68			
17M	504508.65	4248644.80	34M	504669.63	4248983.38			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4**ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (www.hse.gov.uk)****Απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών**

Η απελευθέρωση εύφλεκτου υλικού μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Οι συνέπειες εξαρτώνται από τη φύση του απελευθερούμενου υλικού, από την ποσότητα που απελευθερώνεται, από το όριο ανάφλεξης του υλικού και από τον χρόνο μεταξύ απελευθέρωσης και οποιασδήποτε ανάφλεξης.

(α) Εάν η απελευθέρωση είναι πτητικό υγρό ή αέριο το οποίο δεν αναφλέγεται αμέσως, θα σχηματιστεί ένα νέφος που μπορεί να διασκορπιστεί σε μεγάλη απόσταση. Το νέφος διασποράς θα αραιωθεί με τον αέρα καθώς θα απομακρύνεται από το σημείο απελευθέρωσης. Τελικά η συγκέντρωσή του θα πέσει κάτω από το κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας της ουσίας και έτσι δεν θα υπάρχει πλέον κίνδυνος πυρκαγιάς. Η απόσταση στην οποία μπορεί να διασκορπιστεί μία τέτοια απελευθέρωση εξαρτάται από την ποσότητα, τις ιδιότητες και την κατάσταση του υλικού, τη φύση της απελευθέρωσης και τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανομή της συγκέντρωσης του διεσπαρμένου νέφους.

(β) Εάν το αναδυόμενο νέφος αναφλεχθεί, μπορεί να καεί με φωτιά από στιγμιαία ανάφλεξη (flash fire) στο σημείο της αστοχίας. Εάν μία απελευθέρωση από διαρρηγμένο σωλήνα, διαρροή φλάντζας ή οπή δεξαμενής αναφλεχθεί αμέσως, τότε μπορεί να καεί ως γλώσσα φωτιάς (jet fire) ή φωτιά λίμνης (pool fire). Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η ποσότητα της απελευθερωθείσας ουσίας με τον χρόνο και το μέγεθος και η θερμική ακτινοβολία της γλώσσας φωτιάς (jet fire) και της φωτιάς λίμνης (pool fire).

(γ) Οι εκρήξεις νεφών ατμών μετά από μαζική απελευθέρωση αερίου ή πτητικού υγρού και οι εκρήξεις αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου (BLEVEs), είναι συμβάντα χαμηλής συχνότητας και υψηλής επίπτωσης. Μπορεί να συμβούν με ορισμένα εύφλεκτα υγρά υπό ορισμένες συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί το μέγεθος της έκρηξης αερίου νέφους (vapor cloud explosion, VCE) ή της πύρινης σφαίρας BLEVE και οι επιπτώσεις της θερμικής ακτινοβολίας και της υπερπίεσης (ωστικού κύματος).

Υπάρχει ένα ευρύ φάσμα πιθανών σεναρίων ατυχημάτων που συνεπάγονται την απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών, τα οποία έχουν σημαντικά διαφορετικές πιθανές συνέπειες και συνεπώς απαιτούν διαφορετικές δρομολογούμενες δράσεις για την προστασία των πολιτών. Τέτοια παραδείγματα αποτελούν:

(i) *Μία μεγάλη πυρκαγιά, χωρίς όμως να υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, π.χ. πυρκαγιά σε δεξαμενή αποθήκευσης αργού πετρελαίου*

Οι συνέπειες θα είναι υψηλά επίπεδα θερμικής ακτινοβολίας και καπνού για μεγάλο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή μπορεί να υπάρχουν κτίρια κοντά στην

εγκατάσταση τα οποία είναι άμεσα εκτεθειμένα σε έντονο κύμα θερμικής ακτινοβολίας. Επιπλέον, μπορεί να υπάρχουν και περιοχές που πλήττονται σοβαρά από τοξικό νέφος καπνού.

(ii) Μία μεγάλη πυρκαγιά πλήρους επιφανείας σε μεγάλη δεξαμενή αποθήκευσης αργού πετρελαίου

Υπάρχει πιθανότητα η θερμότητα που εκλύεται από την επιφάνεια του πετρελαίου που καίγεται να θερμάνει βαθμιαία και την υπόλοιπη μάζα του πετρελαίου σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 100 °C. Εμφανίζεται, έτσι, ένα μέτωπο θερμοκρασίας 100°C που οδεύει από την επιφάνεια του πετρελαίου προς τον πυθμένα. Όταν αυτό το μέτωπο συναντήσει το νερό στον πυθμένα της δεξαμενής, συμβαίνει απότομη ατμοποίηση του (αναβρασμός), που εκτινάσσει το υπόλοιπο πετρέλαιο σε μεγάλη απόσταση και μάλιστα φλεγόμενο (φαινόμενο Boil-Over). Στην περίπτωση αυτή, ο αναβρασμός θα μπορούσε να προωθήσει τα περιεχόμενα της δεξαμενής καύσης προς τα επάνω και προς τα έξω μέχρι και δέκα φορές τη διάμετρο της δεξαμενής, ανεξάρτητα από το εάν λαμβάνει χώρα ή όχι πυρόσβεση. Στην περίπτωση αυτή συστήνεται εκκένωση όλου του μη βασικού προσωπικού από την εγκατάσταση.

(iii) Πυρκαγιά που απειλεί ένα σημαντικό μέρος της εγκατάστασης ή δεξαμενή αποθήκευσης που περιέχει επικίνδυνα υλικά

Η Μελέτη Ασφαλείας περιλαμβάνει αξιολόγηση των πιθανών συνεπειών ενός τέτοιου γεγονότος. Η δράση προστασίας πολιτών που θα δρομολογηθεί προκύπτει κατόπιν εκτίμησης από τον επικεφαλής του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού όλων τις ανωτέρω συνεπειών, καθώς και των συνθηκών του ατυχήματος.

(iv) Πυρκαγιά που απειλεί ένα σημαντικό μέρος της εγκατάστασης και αναπτύσσεται πολύ γρήγορα

Κάτω από αυτές τις συνθήκες, είναι προτιμότερη η παραμονή των πολιτών σε ασφαλείς κλειστούς χώρους, μακριά από τα παράθυρα, αποφεύγοντας κάθε οπτική επαφή με τη φωτιά, δεδομένου ότι την περίπτωση αυτή υπάρχει κίνδυνος να συμβεί έκρηξη αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου (BLEVE) ή φωτιά πύρινης σφαίρας (fireball) κατά τη διάρκεια απομάκρυνσης των πολιτών από κλειστούς χώρους.

(v) Ορισμένα σοβαρά καταστροφικά γεγονότα που συμβαίνουν χωρίς προειδοποίηση, όπως για παράδειγμα η τυχαία εκτόξευση στερεών εκρηκτικών ή η πτώση κεραυνού

Σε αυτές τις περιπτώσεις, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάληψη καμίας δράσης προστασίας των πολιτών, δεδομένου ότι τα περισσότερα από αυτά τα γεγονότα είναι πολύ σύντομης διάρκειας. Στις περιπτώσεις αυτές δρομολογούνται μόνο δράσεις διάσωσης, διακομιδής των τραυματιών, κατάσβεσης οποιωνδήποτε δευτερογενών πυρκαγιών, καθώς και άμβλυσης τυχόν απρόβλεπτων συνεπειών.

Απελευθέρωση τοξικών ουσιών

α) Οι συνέπειες της απελευθέρωσης τοξικών ουσιών μπορεί να είναι πιο δύσκολο να προβλεφθούν με ακρίβεια από εκείνες των εύφλεκτων απελευθερώσεων, διότι είναι περισσότερο εξαρτώμενες από τον χρόνο και μεταβάλλονται ανάλογα με την απόσταση από το σημείο της απελευθέρωσης και τις καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανομή της συγκέντρωσης του αερίου νέφους συνδυαστικά με την τρωτότητα της γύρω περιοχής, προκειμένου να δρομολογηθεί και η κατάλληλη δράση προστασίας των πολιτών.

(β) Διαφορετικά γεγονότα που συνεπάγονται την απελευθέρωση τοξικών ουσιών μπορεί να απαιτούν και διαφορετικές δράσεις προστασίας των πολιτών.

Για παράδειγμα:

(i) Αργή ή διακοπτόμενη απελευθέρωση, για παράδειγμα μέσω μίας βαλβίδας ανακούφισης με διαρροή

Εάν αναμένεται ότι η απελευθέρωση δεν μπορεί να τεθεί υπό έλεγχο γρήγορα ή ότι θα αυξάνει με την ώρα, ίσως μπορεί να γίνει οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών που βρίσκονται πιο κοντά στην εγκατάσταση και κατά την κατεύθυνση του ανέμου, υπό την προϋπόθεση ότι κάτι τέτοιο θα ενίσχυε την ασφάλειά τους. Τα οφέλη από την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών θα πρέπει να αντισταθμίζουν κάθε σχετική βλάβη που μπορεί να προκληθεί στους πολίτες λόγω του τοξικού νέφους κατά τη διάρκεια υλοποίησης της οργανωμένης απομάκρυνσης.

(ii) Πυρκαγιά ή μηχανική βλάβη που απειλούν εγκατάσταση που περιέχει τοξικά υλικά

Εάν η φωτιά δεν μπορεί να ελεγχθεί και εάν υπάρχει πιθανότητα να υπάρξει εύλογη περίοδος πριν εκδηλωθούν φαινόμενα υπερπίεσης, η οργανωμένη απομάκρυνση μπορεί να είναι η κατάλληλη δράση προστασίας των πολιτών. Προτεραιότητα πρέπει να δοθεί σε εκείνους που βρίσκονται πλησιέστερα στην εγκατάσταση και κατά την κατεύθυνση του ανέμου.

(iii) Ταχεία γεγονότα με περιορισμένη διάρκεια, για παράδειγμα θραύση ενός εξαρτήματος που θα μπορούσε να επιδιορθωθεί μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα

Για περιστατικά που αναπτύσσονται και μπορούν να ελεγχθούν ταχέως, η προτεινόμενη δράση προστασίας των πολιτών δε θα πρέπει να περιλαμβάνει την οργανωμένη απομάκρυνση. Οποιοδήποτε τοξικό νέφος που σχηματίζεται θα είναι περιορισμένου μεγέθους και πιθανόν να παρασύρεται σε ένα συγκεκριμένο σημείο σχετικά γρήγορα. Για τους πολίτες, μπορεί να συσταθεί η παραμονή σε ασφαλείς κλειστούς χώρους.

(iv) Ένα σημαντικό γεγονός που οδηγεί σε απότομη απελευθέρωση μίας μεγάλης ποσότητας τοξικής ουσίας, η οποία θα μπορούσε να σχηματίσει ένα μεγάλο τοξικό νέφος, για παράδειγμα το μεγαλύτερο μέρος του περιεχομένου μίας δεξαμενής αποθήκευσης που διαφεύγει στην ατμόσφαιρα λόγω βλάβης του κελύφους της δεξαμενής

Παρόλο που η πιθανότητα τέτοιου γεγονότος να συμβεί είναι χαμηλή, οι συνέπειες για τους ανθρώπους που βρίσκονται κοντά στο περιστατικό θα είναι σοβαρές. Στις περιπτώσεις αυτές δρομολογούνται μόνο δράσεις διάσωσης των τοπικών πληθυσμών, διακομιδής των τραυματιών, καθώς και διακοπής τυχόν περαιτέρω εκλύσεων.

(v) Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι απελευθερώσεις τοξικών νεφών τείνουν να είναι επικίνδυνες σε πολύ χαμηλότερες συγκεντρώσεις από τα εύφλεκτα νέφη και ως εκ τούτου παραμένουν επικίνδυνες σε μεγαλύτερες αποστάσεις όταν διασκορπίζονται. Σε όλες τις περιπτώσεις, ωστόσο, ο κίνδυνος είναι μεγαλύτερος κοντά στο σημείο της έκλυσης. Σε πολλές περιπτώσεις, η καλύτερη δράση προστασίας δεν είναι η οργανωμένη απομάκρυνση, αλλά η παραμονή σε ασφαλείς κλειστούς χώρους

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7**ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΑ**

Παρατίθεται το μητρώο εργοληπτών για την συνδρομή ιδιωτικών μηχανημάτων έργων της ΠΕ Εύβοιας για την συνδρομή στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την εφαρμογή του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ του ΑΗΣ Αλιβερίου:

1) Η υπ. Αριθμ. 1768 απόφαση της Ο.Ε. (θέμα32ο /Πρακτικό 48/22-12-2020/ΑΔΑ : ΩΕΨΔ7ΛΗ-ΕΑΧ) με την έγκριση του μητρώου οικονομικών φορέων (εταιρειών – φυσικών προσώπων) για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από χιονοπτώσεις, παγετό, πλημμύρες, πυρκαγιές, κ.λ.π., στην περιοχή ευθύνης της Περιφερειακής Ενότητας Ευβοίας για το χρονικό διάστημα από 01-01-2021 έως 31-12-2021.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΔΡΑ / ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΟΧΗΜΑΤΑ	ΑΡ.ΚΥΚΛΟ ΦΟΡΙΑΣ
1	ΑΝ.Κ.Ε. ΙΚΕ (ΦΩΚΙΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ)	ΛΟΦΙΣΚΟΣ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)	ΜΕ 143823
2	ΑΤΕΝΕ ΙΚΕ (Γλύκος Γεώργιος)	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200HP	ΜΕ 67439 ΜΕ 133908
3	ΑΙ MOBILE CONSTRUCTION LTD	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 HP ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 HP ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101-180 HP BOBCAT	ΜΕ 97249 ΜΕ 72237 ΜΕ 72238 ΜΕ 104996
4	BROUMIDIS SCRAP	5ο ΧΛΜ ΕΟ ΛΕΠΟΥΡΩΝ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ ΦΟΡΤΗΓΟ 0-10T	ΧΑΟ 8850 ΥΗΡ 6128
5	DEMIRI GOJART	ΑΛΙΒΕΡΙ	JCB	ΜΕ 36982
6	ΑΓΓΕΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΛΟΥΚΙΣΙΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200HP ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200HP	ΜΕ 57140 ΧΑΙ 1446 ΜΕ 36984
7	ΑΓΓΕΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΕΡΑΣΙΑ	J.C.B.	ΜΕ 30254

8	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΛΕΠΟΥΡΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΑ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΑ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΑ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΑ 17-35Τ	ΙΑΕ 4559 ΕΚΒ 2319 Ρ 46997 Ρ 51576
9	ΑΚΡΙΒΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΛΟΥΚΙΣΙΑ ΧΑΛΚΙΔΟΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΧΑΗ 3239 ΜΕ 79613
10	ΑΛΕΞΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΣΜΗΝΙΟ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ- ΙΣΤΙΑΙΑΣ	JCB GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80 ΗΡ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D6 ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.101-200 ΗΡ	ΜΕ 81151 ΜΕ 87414 ΜΕ 118934 ΜΕ 22239 ΜΕ 74973 ΜΕ 90868
11	ΑΛΕΞΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΑΣΜΗΝΙΟ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ-ΙΣΤΙΑΙΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΝΧΑ 8889 ΕΚΒ 1607
12	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΔΡΥΜΩΝΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ - ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D6ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D8	ΜΕ 27514 ΜΕ 49437 ΜΕ 36926 ΜΕ 44173 ΧΑΑ 6428 ΜΕ 030597
13	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΔΑΥΪΔ	ΔΡΥΜΩΝΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ - ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D7 J.C.B ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΜΕ 77196 ΜΕ 56151 ΜΕ 89753 ΜΕ 144973 ΕΚΑ 6791
14	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΣΟΦΙΑ	ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ	JCB	ΜΕ 94744
15	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΛΑΜΙΩΤΗΣ ΕΕ	ΒΑΘΥ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΒΟΒCΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ JCB ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΕΩΣ 80 ΗΡ GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 138260 ΒΙΖ 7726 ΧΑΧ 8923 ΜΕ 125363 ΜΕ 63415 ΜΕ 128462 ΜΕ 125361 ΜΕ 125364 ΜΕ 126389
16	ΑΝΤΩΝΕΝΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΚΑΛΥΒΙΑ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	ΙΑΕ 1367
17	ΑΝΤΩΝΙΟΥ Γ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΕΚΒ 2415

18	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	ΚΥΜΗ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 100 ΗΡΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ	ΜΕ 87006 ΜΕ 143826 ΜΕ 26546 ΧΑΝ 5924 ΜΕ 58212 ΜΕ 22553
19	ΑΦΟΙ ΑΝΔΡΙΤΣΟΥ ΙΚΕ	ΠΡΟΚΟΠΙ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΑΠΟ 200ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 100 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 144978 ΜΕ 121392 ΜΕ 58207 ΜΕ 77166 ΜΕ 59063 ΧΑΑ 4648 ΧΑΤ 7127 ΡΑΖ 2607 ΧΑΝ 9543
20	ΑΦΟΙ Ι. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Ο.Ε.	ΑΡΓΥΡΟ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 201-300 ΗΡ J.C.B. ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80ΗΡ	ΜΕ 114693 ΜΕ 78253 ΜΕ 144390 ΜΕ 87009 ΜΕ 88758 ΜΕ 63373 ΝΧΑ 9040 ΕΚΕ 4252 ΧΑΤ 3668 ΜΕ 63093
21	ΑΦΟΙ Ι.ΘΕΟΔΩΡΟΥ Ο.Ε.	ΚΟΚΚΙΝΟ ΘΗΒΩΝ	JCB ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΜΕ 64564 ΒΙΝ 8089 ΒΙΜ 9757 ΖΧΑ 6905 ΒΙΜ 8414 ΖΥΧ 2455 ΜΕ 134408

22	ΑΦΟΙ ΧΑΛΙΟΥΛΙΑ ΕΕ	ΠΡΟΚΟΠΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D8 ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΒΟΒΣΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)	ΜΕ 73875 ΜΕ 75647 ΜΕ 86998 ΜΕ 94743 ΜΕ 45886 ΜΕ 80661 ΜΕ 57117 ΧΑΝ 9564 ΧΑΖ 5613 ΧΑΖ 7285 ΕΚΕ 5018 ΜΙΝ 8179 ΙΚΜ 6708 ΜΕ 92350 ΧΑΡ 9181 ΜΕ 126050 ΜΕ 65224 ΜΕ 44029 ΜΕ 89754 ΜΕ 107035 ΜΕ 26509 ΜΕ 57197
23	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΑΘΗΝΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T	ΕΚΑ 2356
24	ΒΛΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	J.C.B. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 73783 ΜΕ 78296
25	ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΞΩ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ	JCB	ΜΕ 81168
26	ΒΟΥΡΔΑΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΟΛΙΜΑΤΣΑΝΙΚΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	J.C.B. ΤΡΑΚΤΕΡ/ΜΑΧΑΙΡΙ	ΜΕ 48878 ΑΜ 56080
27	ΓΑΝΩΤΗΣ ΚΩΝ/ΟΣ	ΜΕΤΟΧΙ ΚΥΜΗΣ	JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T	ΜΕ 113036 ΜΕ 63352 ΧΑΡ 7069

28	ΓΕΡΑΝΤΩΝΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΕΙΔΥΡΟΣ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 200 HP J.C.B. ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΩΣ 200 HP ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 HP ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 HP ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	ME 13644 ME 123064 ME 44036 ME 57102 ME 87005 ΧΑΤ 9957 NXA 8768 ΧΑΖ 8490 ME 21993
29	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΥΡΓΙ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΕΚΕ 4261 ΕΚΕ 4288
30	ΓΙΑΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΠΙΣΣΩΝΑΣ	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	ΧΑΑ 4335
31	ΓΙΑΜΑΡΕΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΜΕΤΟΧΙ ΚΥΜΗΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΕΚΑ 2707 ΕΚΑ 7986 NXA 5047
32	ΓΙΑΜΑΡΕΛΟΥ ΑΣΗΜΟΥΛΑ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΟΡ.ΜΑΚΡΗ ΧΑΛΚΙΔΑ	ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ (ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ) ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ (ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ) ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ (ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ) ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ (ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ)	ME 119688 ME 96030 ME 58220 ME 138264
33	ΓΙΑΠΛΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΧΑΛΚΙΔΑ	J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 0-10 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35 Τ	ME 55635 ΕΚΕ 2852 ΗΝΑ 6688
34	ΓΚΑΒΕΛΑ ΕΛΕΝΗ	ΠΡΟΚΟΠΙ	GRADER ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D6 JCB	ME 44145 ME 12103
35	ΓΚΙΚΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΧΑΝΙΑ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 HP ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 100 HP	ME 125351 ME 58191
36	ΓΚΙΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΕΞΩ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)	ME 85823 ME 59396
37	ΓΚΙΚΑΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΣΤΑΥΡΟ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D9	ME 91844
38	ΓΚΡΙΨΙΑΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ	ΜΑΡΜΑΡΙ ΚΑΡΥΣΤΟΣ	JCB BOBCAT ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 HP ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ME 69862 ME 84657 ME 79628 YIH 9284
39	ΓΟΥΛΕΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.101-200 HP ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.101-200 HP JCB ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 HP ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ BOBCAT	ME 61633 ME 104979 ME 56177 ME 104980 ΧΑΑ 7246 ME 104978
40	ΔΑΡΑΜΑΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ JCB	ΙΑΕ 1579 NXA 9021 ME 123065

ΑΔΑ: ΩΛΦΟ46ΝΠΙΘ-ΤΔΧ

41	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΕΠΕ	ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80 ΗΡ	ΜΕ 118946 ΜΕ 80366 ΜΕ 98595 ΜΕ 116909 ΜΕ 11011 ΜΕ 94742 ΜΕ 63269 ΙΖΧ 8327 ΙΖΧ 8270 ΙΖΧ 8170 ΜΕ 121078
42	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΖΑΦΕΡΟΣ & ΥΙΟΙ ΟΕ	ΠΙΣΣΩΝΑΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201-300 ΗΡ ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D-9 GRADER GRADER JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ. ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΕΩΣ 80ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΕΩΣ 80ΗΡ	ΜΕ 86797 ΜΕ 86978 ΜΕ 120984 ΜΕ 63379 ΜΕ 44147 ΜΕ 70330 ΜΕ 68979 ΜΕ 111645 ΜΕ 48912 ΜΕ 86977 ΜΕ 44031 ΜΕ 57681 ΧΑΝ 7894 ΧΑΖ 9431 ΧΑΜ 7593 ΜΕ 111644 ΜΕ 121084
43	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΗΡΙΝΘΟΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 ΗΡ JCB ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 ΤΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 ΤΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.101-200 ΗΡ ΒΟΒCΑΤ	ΜΕ 116926 ΜΕ 67421 ΜΕ 124414 ΜΕ 118919 ΜΕ 70853 ΜΕ 9601 ΧΑΧ 8639 ΕΚΒ 2520 ΕΚΒ 2676 ΜΕ 127154 ΜΕ 108852
44	ΔΗΜΟΥΛΗ ΕΛΕΝΗ	ΚΕΡΑΣΙΑ ΕΛΥΜΝΙΩΝ	J.C.B.	ΜΕ 68977
45	ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΦΥΛΛΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 ΗΡJCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΕΣΚΑΦΕΑΣ	ΜΕ 98592 ΜΕ 116934

			ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΧΑΧ 6617 ΜΕ 118923
46	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΠΕ (ΦΩΚΙΤΗΣ Ν)	ΛΟΦΙΣΚΟΣ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ	GRADER ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΕΩΣ 80ΗΡJCB JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 100ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 100ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΒΟΒCΑΤ ΣΑΡΩΘΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΒΟΒCΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 92337 ΜΕ 97257 ΜΕ 136449 ΜΕ 114721 ΜΕ 118944 ΜΕ 128459 ΜΕ 137540 ΜΕ 56793 ΜΕ 128460 ΜΕ 130869 ΜΕ 132900 ΜΕ 95628 ΜΕ 122354 ΜΕ 138263 ΜΕ 132901 ΜΕ 121092 ΧΑΟ 4841 ΧΑΙ 5060 ΧΑΡ 6671 ΧΑΟ 4102 ΥΝΤ 9322 ΧΑΝ 8054 ΧΑΝ 7868 ΧΑΟ 4706
47	ΔΟΥΣΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΡΟΚΟΠΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	J.C.B	ΜΕ 130855
48	ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΡΟΒΙΕΣ ΛΙΜΝΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	J.C.B. GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 100 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 26506 ΜΕ 54213 ΜΕ 36922 ΜΕ 90812 ΜΕ 44025 ΧΑΗ 3052
49	ΖΟΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΜΕΤΟΧΙ-ΚΥΜΗ	ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	ΑΜ 53622
50	ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΡ. ΤΣΟΚΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡ. ΤΣΟΚΟΣ Ο.Ε.	ΜΙΣΤΡΟΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΗΓΟ/ΛΕΠΙΔΑΦΟΡΤΗΓΟ (ΠΑΠΑΓΑΛΑΚΙ ΓΕΡΑΝΟΣ)ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) GRADER	ΧΑΗ 4776 ΧΑΑ 1583 ΕΚΒ 2522 ΧΑΙ 7708 ΒΟΧ 5106 ΑΜΕ 1680 ΜΕ 056162

			(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201- 300 ΗΡ	ΑΜ 55541 ΜΕ 46205 ΜΕ 61634 ΜΕ 106704 ΜΕ 68524 ΜΕ 76136 ΜΕ 80088
51	Θ.ΜΩΡΑΪΤΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΠΗΛΙ ΚΗΡΕΩΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ JCB ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΜΕ 81179 ΜΕ 52845 ΡΑΖ 3130
52	Ι ΒΑΡΛΑΜΟΣ ΑΙΚ. ΒΑΡΛΑΜΟΥ ΟΕ	ΒΙΤΑΛΟ ΚΥΜΗΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ 170ΗΡ J.C.B.	ΜΕ 6867 ΜΕ 97238
53	ΙΜΕ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	ΨΑΧΝΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T	ΕΚΒ 2555 ΕΚΒ 2549 ΕΚΒ 2515 ΕΚΒ 2683 ΙΑΕ 4678 ΕΚΒ 2605 ΕΚΒ 2470 ΕΚΒ 2546 ΕΚΒ 2371 ΕΚΒ 2489 ΕΚΒ 2517 ΕΚΑ 7756 ΕΚΒ 2504 ΕΚΒ 2525 ΕΚΒ 2389 ΕΚΒ 2397 ΕΚΒ 2364 ΕΚΒ 2604 ΕΚΒ 2527 ΕΚΒ 2378
54	ΙΩΑΝΝΑ ΣΥΖ.ΦΩΤ.ΠΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D9 ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201- 300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ BOBCAT BOBCAT ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΩ	ΧΑΙ 1400 ΜΕ 144967 ΜΕ 105000 ΜΕ 89734 ΜΕ 63385 ΜΕ 81195 ΜΕ 77168 ΜΕ 78274 ΜΕ 72241 ΜΕ 135040

			ΤΩΝ 80 ΗΡ	ΜΕ 85834 ΜΕ 76326 ΜΕ 56171
55	ΚΑΚΑΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΡΕΤΡΙΑ	J.C.B ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 68996 ΜΕ 118922 ΧΑΡ 8772
56	ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 HRD-7 ΠΡΟΩΘΗΤΗΣΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡGRADER ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35Τ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 94734 ΜΕ 44137 ΜΕ 44138 ΜΕ 44068 ΜΕ 56143 ΜΕ 67938 ΜΕ 77088 ΧΑΗ 8108 ΧΑΟ 9733 ΑΝ 1491
57	ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΜΙΧΑΗΛ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΒΟΒCΑΤΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ ΕΩΣ 100 ΗΡΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΕΩΣ 80ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80ΗΡ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	ΜΕ 125375 ΜΕ 94733 ΜΕ 126398 ΜΕ 34836 ΧΑΟ 8338 ΝΧΑ 8788
58	ΚΑΛΟΥΤΣΑΣ ΑΡΤΕΜΙΟΣ	ΩΡΕΟΙ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D6 ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D8 ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D7 ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΜΕ 81153 ΜΕ 44069 ΜΕ 101396 ΜΕ 39367 ΜΕ 132919 ΜΕ 56155 ΧΑΜ 2326 ΕΚΒ 2428 ΙΑΕ 4628

59	ΚΑΛΟΥΤΣΑΣ ΑΡΤΕΜΙΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΩΡΕΟΙ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D8ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D8 GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101-200 ΗΡΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 100 ΗΡ ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D9 ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 101-200 ΗΡ	ΜΕ 96004 ΜΕ 107621 ΜΕ 58204 ΜΕ 85846 ΜΕ 82723 ΜΕ 83720 ΜΕ 92344 ΜΕ135112 ΜΕ 110024 ΜΕ 116933 ΜΕ 116924 ΜΕ 28491 ΜΕ 94547
60	ΚΑΛΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΔΡΟΣΙΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t	ΧΑΟ8407
61	ΚΑΛΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΛΟΥΚΙΣΙΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	J.C.B ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t	ΜΕ 72244 ΕΚΒ 6736
62	ΚΑΝΔΙΑ ΑΘ.-ΜΠΕΣΙΑ ΛΕΜΟΝΙΑ Ο.Ε.	ΠΡΟΚΟΠΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 220ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 220ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 300 ΚΑΙ ΑΝΩ ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ D-9 ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ ΒΟΒΣΑΤ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΧΑΝ 2557 ΧΑΙ 2471 ΧΑΟ 7671 ΜΕ 60522 ΜΕ 114717 ΜΕ 104974 ΜΕ 111634 ΜΕ 94730 ΜΕ 72233 ΜΕ 100332 ΜΕ 118920 ΜΕ 114717
63	ΚΑΝΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΡΟΚΟΠΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T	ΕΚΒ 2579 ΝΧΑ 9105
64	ΚΑΠΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΔΡΟΣΙΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	ΕΚΒ 2423 ΙΑΕ 4692 ΕΚΑ 7216 ΧΑΑ 9455
65	ΚΑΡΑΜΟΥΖΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΑΤΩ ΚΟΥΡΟΥΝΙ ΚΥΜΗΣ	JCB ΒΟΒΣΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 10-17 T	ΜΕ 110009 ΜΕ 110781 ΧΑΧ 6133
66	ΚΑΡΑΤΖΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΑΜΦΙΘΕΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB	ΜΕ 112454

67	ΚΑΡΛΗΣ ΘΩΜΑΣ	ΛΟΥΤΣΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 300 ΚΑΙ ΑΝΩ	ΜΕ 116925 ΜΕ 140059
68	ΚΑΤΣΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΜΕΤΟΧΙ ΚΥΜΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 44073 ΕΚΒ 2585 ΕΚΕ 3973 ΕΚΒ 9422
69	ΚΙΟΥΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200ΗΡ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-7 ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-8 ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t JCB GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)	ΜΕ 101393 ΜΕ 116950 ΜΕ 107620 ΜΕ 44555 ΧΑΗ 1399 ΜΕ 82705 ΜΕ 44170
70	ΚΟΙΝ. ΚΛΗΡ.Ι.ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΑΙΔΗΨΟΥ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ GRADER (ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) JCB ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ UNIMOG UNIMOG JCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΕ 56154 ΜΕ 56726 ΜΕ 87024 ΜΕ 87023 ΜΕ 93795 ΜΕ 96048 ΜΕ 107028 ΜΕ 55671 ΜΕ 101386 ΧΑΜ 2064 ΧΑΜ 1729 ΧΑΙ 4362 ΧΑΗ 9765
71	ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΥΝΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΦΔΧ ΡΟΥΜΠΗΣ Κ. ΡΟΥΜΠΗΣ Ε.	ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΙΑΕ 1258
72	ΚΟΚΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΣΙΑ	ΑΓ.ΒΛΑΣΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D7ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 100 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101- 200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101-200 ΗΡΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ JCB	ΜΕ 17164 ΜΕ 110787 ΜΕ 26508 ΜΕ 102477 ΧΑΜ 4748 ΑΡΗ 8812 ΜΕ 67932
73	ΚΟΜΠΟΘΑΝΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΕΡΑΣΙΑ ΕΛΥΜΝΙΩΝ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)	ΜΕ 31554
74	ΚΟΡΔΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	ΛΟΥΚΙΣΙΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΒΟΒCΑΤ J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 hp	ΜΕ 128456 ΜΕ 82559 ΧΑΤ 7366 ΜΕ 85838

75	ΚΟΤΡΟΖΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΑΥΛΩΝΑΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΙΑΕ 1089 (Ρ 48250 Ρ 31818)
76	ΚΟΤΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΩΡΟΛΟΙ ΚΥΜΗΣ	JCB JCB	ΜΕ 44124 ΜΕ 79610
77	ΚΟΤΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΥΡΓΙ ΚΥΜΗΣ	JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ ΕΩΣ 100 ΗΡ ΒΟΒCΑΤ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 102815 ΜΕ 129319 ΜΕ 141606 ΜΕ 129310 ΜΕ 129320
78	ΚΟΥΒΑΡΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	ΔΡΥΜΩΝΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35 Τ	ΜΕ 44121 ΧΑΡ 9435 ΧΑΧ 3920
79	ΚΟΥΛΟΥΡΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΚΥΜΗ(ΟΞΥΛΙΘΟΣ)	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ JCB ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 100 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 80407 ΜΕ 100349 ΜΕ 124425 ΜΕ 128453 ΜΕ 125360 ΜΕ 125359 ΧΑΡ 1936 ΧΑΧ 3267
80	ΚΟΥΤΣΑΥΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΣΤΡΟΠΩΝΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΑΠΟ 200ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΑΠΟ 200ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΑΠΟ 101-200 ΗΡΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-8 ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D9ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-9 ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) JCB	ΜΕ 47422 ΜΕ 97663 ΜΕ 107041 ΜΕ 97255 ΜΕ 31513 ΜΕ 50211 ΜΕ 102810 ΜΕ 49062 ΕΚΒ 6203 ΕΚΒ 1143 ΜΕ 48758 ΜΕ 110045
81	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΟΡΦΑΝΟΣ ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	ΕΚΒ 2493 (Ρ 8551) ΕΚΒ 2580 (Ρ 33838)
82	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΜΑΡΙΟΣ ΤΣΟΚΑΝΗΣ ΙΚΕ	ΑΓ.ΣΟΦΙΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	JCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35ΤΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 101384 ΧΑΖ 1558 ΙΑΕ 4646 ΕΚΒ 2407
83	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΧΛΑΔΙ ΑΓ.ΑΝΝΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D6	ΜΕ 57720

84	ΛΑΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΜΕ 107583 ΙΑΕ 4678 ΕΚΒ 2372 ΧΑΗ 6850
85	ΛΑΘΟΥΡΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΔΥΣΤΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΕΚΒ 2636
86	ΛΑΘΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΥΣΤΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΕΚΑ 1147
87	ΛΑΘΟΥΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΔΥΣΤΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΕΚΑ 6896
88	ΛΑΜΠΡΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΜΑΝΙΚΙΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t	ΕΚΒ 2641
89	ΛΑΥΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΝ. ΙΚΕ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	JCB JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-8 GRADER ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΜΕ 53470 ΜΕ 68928 ΜΕ 135815 ΜΕ 141605 ΜΕ 44571 ΜΕ 31537 ΜΕ 44465 ΧΑΟ 4557
90	ΛΙΑΣΚΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΣΠΑΘΑΡΙ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΩΣ 200 ΗΡ J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΜΕ 83866 ΜΕ 121114 ΧΑΑ 6441
91	ΛΙΘΟΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΖΟΥΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΖΟΥΡΑΣ ΧΡ.ΟΕ	ΣΤΥΡΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 100 ΗΡJCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ	ΜΕ 81183 ΜΕ 100326 ΜΕ 54557 ΧΑΜ 3846 ΧΑΥ 3066 ΧΑΧ 3317
92	ΛΙΤΣΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΚΟΤΣΙΚΙΑ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.80 ΗΡJCB	ΜΕ 57110 ΜΕ 57148
93	ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΜΥΤΙΚΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΕΩΣ 100ΗΡΒΟΒCAT JCB ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΕΩΣ 80 ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΕΩΣ 80 ΗΡ ΣΑΡΩΘΡΟ ΦΙΝΙΣΕΡ ΒΟΒCAT ΦΙΝΙΣΕΡ ΦΙΝΙΣΕΡ ΦΙΝΙΣΕΡΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35t ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35tΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t	ΜΕ 81185 ΜΕ 44166 ΜΕ 96045 ΜΕ 61610 ΜΕ 44197 ΜΕ 14706 ΜΕ 97231 ΜΕ 141624 ΜΕ 75608 ΜΕ 83886 ΜΕ 118947 ΜΕ 127932 ΧΑΒ 9742 ΧΑΒ 3893 ΧΑΑ 9244

				XAN 4898 XAN 5149 IZX 8892 XAN 8533
94	ΜΑΚΡΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΒΟΥΤΑΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	AM 55927 AM 54935
95	ΜΑΝΩΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ME 130868 ΧΑΟ 9727
96	ΜΑΝΩΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D9 ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 201-300 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D9	ME 53708 ME 143832 ME 136948 ME 31100 ME 31517
97	ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΚΑΝΙΑΡΗ	ΚΑΛΛΙΑΝΟΙ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ME 56181
98	ΜΑΡΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ	ΠΕΤΡΙΕΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101 - 200 ΗΡ JCB	ME 110020 ME 144974
99	ΜΑΡΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΡΟΒΙΕΣ ΛΙΜΝΗΣ	GRADERΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-7 ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-7 ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΜΗΧ/ΤΩΝ ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΦΟΡΤΗΓΟ/ΑΛΑΤΙΕΡΑ	ME 44149 ME 63652 ME 18840 ME 61622 ΧΑΙ 9472 ΧΑΙ 9144 ΧΑΙ 9472
100	ΜΑΡΟΥΔΗΣ ΔΑΥΙΔ	ΡΟΒΙΕΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-8 ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-7GRADERJCB ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ME 36992 ME 113084 ME 73889 ME 100955 ME 61620
101	ΜΑΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΡΟΒΙΕΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-9ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡΒΟΒCΑΤΦΟΡΤΗΓΟ 17-35T	ME 21381 ME 107029 ME 73916 ΧΑΧ 3753

102	ΜΕΤΑΞΑΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΑΓ. ΛΟΥΚΑΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	D-8 ΠΡΟΩΘΗΤΗΣD-9 ΠΡΟΩΘΗΤΗΣΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 HP ΚΑΙ ΑΝΩΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 HP ΚΑΙ ΑΝΩ GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 HP ΚΑΙ ΑΝΩ JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.101-200 HP ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 100 HP ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ME 107597 ME 36168 ME 36027 ME 25346 ME 132881 ME 63354 ME 140050 ME 44163 ME 59399 ME 86450 EKB 2333 EKA 4703 EKE 4263 EKE 4279 EKE 4285 XAY 2781 XAO 4511 XAY 6132 AXM 8162 AXM 9711 YMO 2376 XAO 4835
103	ΜΙΤΖΙΦΙΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	JCB JCB	ME 83873 ME 72227
104	ΜΙΧΑΗΛ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	ΧΑΛΚΙΔΑ	JCB	
105	ΜΠΑΚΛΑΤΖΟΓΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ	ΓΟΥΒΕΣ	J.C.B.	ME 107031
106	ΜΠΑΛΙΑΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ	ΨΑΧΝΑ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 100 HPΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 100 HP ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΦΟΡΤΗΓΟ ΛΕΠΙΔΑ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΜΗΧ/ΤΩΝ	ME 124409 ME 123068 ME 125373 EKB 2315 NXA 3442 EKE 4910 NXA 8940
107	ΜΠΑΜΠΑΝΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	KPZ 4403
108	ΜΠΑΜΠΑΝΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	ΧΑΚ 6002
109	ΜΠΑΣΙΝΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΓΥΜΝΟ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	ME 55232 AM 54411

110	ΜΠΑΣΟΥΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΘΕΟΛΟΓΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-180 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-180 ΗΡJCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35ΤΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 44038 ΜΕ 102807 ΜΕ 100307 ΧΑΧ 5077 ΕΚΑ 6831 ΜΕ 112451 ΜΕ 100309 ΜΕ 100308
111	ΜΠΑΣΤΟΥΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΝΕΟΧΩΡΙ	GRADER JCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΜΕ 29814 ΜΕ 120387 ΧΑΧ 7037
112	ΜΠΙΜΠΙΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΑΛΙΒΕΡΙ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΝΧΑ 8998
113	ΜΠΟΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΝΕΟΧΩΡΙ ΑΥΛΩΝΑΡΙΟΥ	JCB	ΜΕ 124422
114	ΜΠΟΥΖΑΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΒΛΑΧΙΑ	J.C.B ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.101-200 ΗΡ	ΜΕ 56142 ΜΕ 59373
115	ΜΠΟΥΡΔΟΣ ΜΙΧΑΗΛ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	JCB JCB	ΜΕ 85813 ΜΕ 41198
116	ΜΠΟΥΡΝΟΥΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35 T	ΧΑΥ 2264 ΕΚΕ 4265
117	ΜΠΟΥΡΝΟΥΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35tΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ ΕΩΣ 200 ΗΡJCBΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΩΣ 200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΧΑΝ 9116 ΜΕ 132892 ΜΕ 67919 ΜΕ 67920 ΜΕ 58236
118	ΜΩΡΑΙΤΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	ΔΑΦΝΗ-ΛΙΜΝΗ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB	ΜΕ 70347
119	ΜΩΡΑΪΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΔΑΦΝΗ ΛΙΜΝΗΣ	JCB ΕΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 67946 ΜΕ 72995
120	ΜΩΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΨΑΧΝΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΧΑΕ 4311
121	ΝΙΚ.ΑΝΤΩΝΙΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.101-200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΕΩΣ 80 ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80 ΗΡ ΒΟΒCΑΤ ΒΟΒCΑΤ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 79602 ΜΕ 79601 ΜΕ 129313 ΜΕ 58214 ΜΕ 116927 ΜΕ 116928 ΜΕ 85843 ΜΕ 129304 ΜΕ 129314 ΜΕ 140048 ΜΕ 125370

			ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 141622 ΧΑΤ 9973 ΧΑΜ 4745
122	ΝΙΚΟΛΟΥΤΣΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΕΚΑ 6567
123	ΝΤΟΥΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΨΑΧΝΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΑΝΩ ΤΩΝ 300 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΑΠΟ 200 ΗΡ. ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-8 ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΜΕ 61240 ΜΕ 140720 ΜΕ 104951 ΜΕ 100459 ΕΚΒ 2490 ΜΕ 047322 ΝΧΑ 8999 ΙΑΕ 4668
124	ΝΤΟΥΜΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΨΑΧΝΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ17-35t ΦΟΡΤΗΓΟ17-35t ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-6 ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.101- 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.ΕΩΣ 200 ΗΡ .	ΕΚΒ 2370 ΕΚΑ 6418 ΜΕ 116197 ΜΕ 138272 ΜΕ 72202 ΜΕ 44089
125	ΞΑΝΘΟΥΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΣΚΥΡΟΣ	ΒΟΒΣΑΤΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡJCB ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 97243 ΜΕ 12639 ΜΕ 63442 ΙΑΕ 4673 ΜΕ 96093
126	ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΙΑΕ 4562 ΜΕ 51179 ΕΚΑ 1510
127	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΓΙΟΣ ΑΙΔΗΨΟΥ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101- 200 ΗΡΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201-300 ΗΡ	ΜΕ 63370 ΜΕ 70350
128	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΜΠΟΥΡΤΖΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	ΑΜ 54671
129	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΗΛΙΑΣ	ΦΥΛΛΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 T	ΕΚΒ 1516
130	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΓΙΟΣ ΑΙΔΗΨΟΥ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΜΕ 70304
131	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΤΡΙΑΔΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)	ΜΕ 91068 ΜΕ 44020
132	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΑΓ.ΣΟΦΙΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.101-200 ΗΡ J.C.B. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 23204 ΜΕ 114723 ΜΕ 44090

133	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΑΕΤΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)ΠΡΟΩΘ ΗΤΗΣ D-8 ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D7ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΕΩΣ 80 ΗΡ ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ ΔΟΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 80 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35Τ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201-300 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. 201-300 ΗΡ JCB JCB ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΕ 73896 ΜΕ 106620 ΜΕ 73895 ΜΕ 005039 ΜΕ 62081 ΜΕ 105427 ΜΕ 73897 ΧΑΝ 2299 ΥΗΖ 9218 ΜΕ 138265 ΜΕ 129180 ΜΕ 92341 ΜΕ 138639 ΝΧΑ 8991
134	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ	ΑΕΤΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΕΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡΦΟΡΤΗΓΟ 17-35t	ΜΕ 56144 ΜΕ 63448 ΧΑΤ 3663
135	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΕΤΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΕΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ.101-200 ΗΡ	ΜΕ 92341 ΜΕ 79679 ΜΕ 125368
136	ΠΕΡΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΣ	JCB	ΜΕ 116947
137	ΠΕΤΡΟΥ ΦΩΤΗΣ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΚΒ 2600 (Ρ 3 1893)
138	ΠΛΑΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΗΛΙ	J.C.B. ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ ΕΩΣ 100 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 44169 ΜΕ 22515 ΜΕ 97248 ΧΑΤ 6945
139	ΠΥΡΟΥΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΡΟΚΟΠΙ	ΒΟΒCΑΤ	ΜΕ 140046
140	ΡΙΖΟΣ ΣΩΤ.ΘΩΜΑΣ	ΒΑΣΙΛΙΚΟ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 26553 ΜΕ 96031 ΧΑΝ 4333 ΜΕ 75639
141	ΡΟΥΣΣΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΚΑΜΠΙΑ ΔΙΡΦΥΩΝ	ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	ΑΜ 55809
142	ΣΙΜΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΧΑΛΚΙΔΑ- ΚΑΤΣΙΚΟΓΙΑΝΝΗ 4 -	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΕΚΕ 4283 ΕΚΕ 1786
143	ΣΠΑΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ	ΜΙΣΤΡΟΣ	ΤΡΑΚΤΕΡ ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙ	ΑΜ 56021
144	ΣΠΑΝΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΣΤΑΥΡΟΣ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΜΕ 73859 ΜΕ 68951 ΜΕ 36979 ΕΚΒ 2429
145	ΣΤΑΜΑΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΜΟΝΟΚΑΡΥΑ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ)ΦΟΡΤΩΤ ΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-200 ΗΡJCB D-6 ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D-7 ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ	ΜΕ 56163 ΜΕ 26524 ΜΕ 96003

			UNIMOG(ΑΛΑΤΙΕΡΑ)	ΜΕ 22772 ΜΕ 30696 ΜΕ 136579
146	ΣΤΑΜΑΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΜΟΝΟΚΑΡΥΑ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	GRADERΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D- 7ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ D-8ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. 101-200ΗΡΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 73882 ΜΕ 12837 ΜΕ 20527 ΜΕ 31522 ΧΑΧ 7293 ΜΕ 143829
147	ΣΤΑΜΑΤΟΥΚΟΥ ΣΟΦΙΑ "ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΤΕΧΝ."	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΛΑΤΙΕΡΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΦΟΡΤΗΓΟ 0- 10Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 10-17Τ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	ΜΕ 93951 ΜΕ 113373 ΜΕ 140041 ΜΕ 141612 ΜΕ 143831 ΜΕ 144976 ΜΕ 126390 ΧΑΟ 7643 ΧΑΤ 8809 ΧΑΥ 2540
148	ΣΤΑΥΡΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΑΘΗΝΑ -ΚΑΜΑΤΕΡΟ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t	ΕΚΑ 4008
149	ΣΤΟΥΜΠΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ	ΜΑΚΡΥΚΑΠΑ - 6944354267	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΜΕ 87021 ΕΚΒ 2599 ΧΑΑ 1417
150	ΣΤΟΥΡΑΪΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΕΩΣ 100 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ J.C.B ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΡΠ. ΑΠΟ 101-200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΜΕ 130255 ΜΕ 134767 ΜΕ 63391 ΜΕ 91081 ΧΑΧ 2646
151	ΣΥΡΜΑΚΕΖΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΑΜΑΡΥΝΘΟΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	ΝΧΑ 2014 ΧΑΚ 6522 ΝΧΑ 7042
152	ΣΥΡΜΑΚΕΖΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΑΜΑΡΥΝΘΟΣ	JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17- 35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΩΣ 200 ΗΡ	ΜΕ 129303 ΜΕ 143883 ΧΑΥ 2777 ΕΚΑ 6659 ΧΑΙ 3315 ΜΕ 87016
153	ΣΦΥΡΛΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΜΕΤΟΧΙ ΚΥΜΗΣ	GRADER(ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ) ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. 101-200 ΗΡ	ΜΕ 116905 ΜΕ 140037
154	ΤΑΦ GROUP (Τσούρτος Αναστάσιος)	Π. ΦΑΛΗΡΟ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΧΑΧ 7947
155	ΤΖΑΝΗΣ ΔΑΥΙΔ	ΚΕΧΡΙΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ. ΕΩΣ 100 ΗΡ	ΜΕ 56176 ΜΕ 44053

156	ΤΣΑΛΜΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΜΕΤΟΧΙ ΚΥΜΗΣ	ΒΟΒCΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ J.C.B	ΜΕ 125367 ΧΑΥ 4962 ΙΤΧ 8956 ΜΕ 59367
157	ΤΣΑΜΠΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΛΙΜΝΗ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB	ΜΕ 67401
158	ΤΣΑΝΤΕΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΗΡΙΝΘΟΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΩΣ 200ΗΡ	ΧΑΡ 9472 ΜΕ 36978
159	ΤΣΙΚΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΠΡΟΚΟΠΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΕΚΒ 2578
160	ΤΣΙΚΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ- ΚΑΝΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΡΟΚΟΠΙ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦ.ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΕΚΒ 2678 Ρ 8613
161	ΤΣΙΜΠΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	ΑΓ.ΕΛΕΟΥΣΑ ΧΑΛΚΙΔΑ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΥΔΡΟΦΟΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	ΧΑΡ 7698 ΝΧΑ 4021
162	ΤΣΟΥΤΣΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΓΟΥΒΕΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΕΚΑ 1107 ΝΧΑ 8994
163	ΤΣΟΥΤΣΙΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΓΟΥΒΕΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΕΚΒ 2660 ΕΚΑ 2945 ΝΧΑ 7254 ΕΚΒ 2659
164	ΤΣΩΚΟΥ ΜΑΡΙΝΑ	ΜΙΣΤΡΟΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΕΚΒ 2467
165	ΦΟΥΡΜΟΥΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΕΡΕΤΡΙΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ. ΕΩΣ 200 ΗΡ JCB ΒΟΒCΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΦΟΡΤΗΓΟ -ΓΕΡΑΝΟΣ(ΠΑΠΑΓΑΛΑΚΙ)	ΜΕ 113044 ΜΕ 72228 ΜΕ 131910 ΕΚΒ 5494 ΧΑΡ 5612
166	ΧΑΝΤΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΓΟΥΒΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	JCB ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ D6 ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛΑΣΤ. 101-180 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΩΣ 200 ΗΡ ΒΟΒCΑΤ	ΜΕ 81169 ΜΕ 31543 ΜΕ 58216 ΜΕ 116920 ΜΕ 114720
167	ΧΑΝΤΖΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΓΟΥΒΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 t	ΝΧΑ 3640
168	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΙΑ	ΝΕΟΣ ΠΥΡΓΟΣ-ΩΡΕΟΙ	ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑ D8	ΗΜΧ 8238 ΜΕ 54132
169	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΠΑΘΑΡΙ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛ.ΕΩΣ 200 ΗΡ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 78300 ΕΚΒ 2688
170	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΗ ΜΕΤΑΛΕΥΤΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ Α.Ε.	ΑΓΓΕΛΗ ΓΟΒΙΟΥ ΨΑΧΝΑ	ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΝΩ ΤΩΝ 200 ΗΡ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΕΛ.ΑΠΟ 200ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ.ΑΠΟ 300 ΗΡ ΚΑΙ ΑΝΩ	ΜΕ 67944 ΜΕ 83862 ΜΕ 91082 ΜΕ 92369
171	ΨΑΡΙΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΒΙΤΑΛΟ ΚΥΜΗΣ	J.C.B. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 122131 ΧΑΙ 8264

172	ΨΥΧΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΠΕ	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΒΟΒCΑΤ ΒΟΒCΑΤ ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35 Τ	ΜΕ 124419 ΜΕ 100318 ΧΑΙ 7292
173	ΨΥΧΟΓΙΟΣ ΗΛΙΑΣ	ΓΟΥΒΕΣ	J.C.B. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠ. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΛΑΣΤ. ΦΟΡΤΗΓΟ 17-35Τ	ΜΕ 107576 ΜΕ 72239 ΜΕ 128451 ΝΧΑ 5290

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8

ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στο Παράρτημα αυτό παρατίθενται τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheets) που έχουν δοθεί από την εταιρεία Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ και έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού 1907/200/ΕΚ (REACH).

1. ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΜΑΖΟΥΤ

Αναθεώρηση: 26.05.2015

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

· **1.1 Στοιχεία προϊόντος**

· **Εμπορική ονομασία του προϊόντος:** Μαζούτ για ΔΕΗ

· **Κύριο συστατικό:** Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό

· **Αριθμός CAS:** 68476-33-5

· **Αριθμός EC:** 270-675-6

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119474894-22-xxxx

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

· **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**

- (1) Παραγωγή της ουσίας
- (2) Χρήση της ουσίας ως ενδιάμεσο
- (3) Διακίνηση της ουσίας
- (4) Χρήση ως καύσιμο

· **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ**

(5) Χρήση ως καύσιμο

· **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ** Δεν υπάρχουν

· **Αντενδεικνυόμενες χρήσεις** Όσες χρήσεις δεν αναφέρονται παραπάνω, δεν υποστηρίζονται.

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
Χειμάρρας 8Α, 151 25, Μαρούσι
Τηλ. 2106302000 Fax.
2106302510/511

· **Παροχή πληροφοριών:** reach@helpe.gr

· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:**



ΕΚΑΒ: 166

Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**· 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****· 2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Carc. 1B	H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
Repr. 2	H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
STOT RE 2	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στοθύμο αδένες ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
Aquatic Acute 1	H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 1	H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Acute Tox. 4	H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

· **2.1.2 Παρατηρήσεις** Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου αναφέρεται στο κεφάλαιο 16.

· 2.2 Στοιχεία επισήμανσης**· Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07 GHS08 GHS09

· Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό

· Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· Δηλώσεις προφύλαξης:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

· Συμπληρωματικές Πληροφορίες Επικινδυνότητας (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ):

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκασίμο.

· Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν.

· Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την επισήμανση: Μόνο για επαγγελματική χρήση.

· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB):

Δεν περιέχει ανθρακένιο σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% κ.β.

· **PBT:** Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική.· **vPvB:**

Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

· 3.1 Ουσία

Περιγραφή:

Υγρό προϊόν διαφόρων διλισθητικών ρευσμάτων, συνήθως υπολειμματικών. Η σύνθεσή του είναι πολύπλοκη και διαφέρει ανάλογα με την προέλευση του αργού πετρελαίου.

· Αριθ. CAS, όνομα

68476-33-5, Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό

· Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

· Αριθμός EC: 270-675-6

· Αριθμός καταχώρησης: 01-2119474894-22-xxxx

· Συγκέντρωση (%w/w): 100%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:** Δεν υπάρχουν

· **Ταξινόμηση κατά (EC) Νο.1272/2008:**

Acute Tox. 4; H332Carc. 1B;
H350
Repr. 2; H361d
STOT Rep. Exp. 2; H373
Aquatic Acute 1; H400 (M=1) Aquatic Chronic
1; H410 (M=1) EUH066

· **Επιπρόσθετες πληροφορίες:**

Η ουσία "Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό" ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCB) και είναι μέλος της κατηγορίας ουσιών "Συστατικά βαρέων καύσιμων ελαίων" της CONCAWE.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου αναφέρεται στο κεφάλαιο 16.

· **ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 1272/2008:**

Πίνακας 3.1: Η ταξινόμηση και επισήμανση που δίνεται για το συγκεκριμένο προϊόν αναφέρεται στις επικίνδυνες ιδιότητές του, όπως καταγράφονται μέσα από τις φράσεις επικινδυνότητας και σε συνδυασμό την κατηγορία(ες) των κινδύνων που παρουσιάζονται. Οι απαιτήσεις του άρθρου 4 για τους παραγωγούς, εισαγωγείς ή χρήστες αφορούν σε όλες τις υπόλοιπες κλάσεις και κατηγορίες. Πίνακας 3.2: Η ταξινόμηση και επισήμανση που δίνεται για το συγκεκριμένο προϊόν αναφέρεται στις επικίνδυνες ιδιότητές του, όπως καταγράφονται μέσα από τις φράσεις επικινδυνότητας και σε συνδυασμό την κατηγορία(ες) των κινδύνων που παρουσιάζονται. Οι παραγωγοί, εισαγωγείς και χρήστες του προϊόντος είναι υποχρεωμένοι να διεξάγουν έρευνα ώστε να τους γνωστοποιηθούν όλα τα υπόλοιπα υπάρχοντα στοιχεία σχετικά με τις ιδιότητες του προϊόντος και να ταξινομήσουν/ επισημάνουν εκ νέου το προϊόν.

· **Ουσίες της λίστας των υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών (SVHC):** Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό για την προστασία από το θερμό προϊόν.

· **μετά από εισπνοή:**

Εάν ο τραυματίας εμφανίζει δυσκολία αναπνοής μετακινήστε τον στον καθαρό αέρα και διατηρήστε τον σε ηρεμία και σε θέση που διευκολύνει την αναπνοή.

Εάν ο τραυματίας έχει χάσει τις αισθήσεις του και:

- (1) αναπνέει: να είναι σε θέση ανάρρωσης και με το κεφάλι χαμηλότερα του κορμού. Εάν χρειαστεί δώστε οξυγόνο.
- (2) ΔΕΝ αναπνέει: να βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η αναπνοή και να γίνει τεχνητή αναπνοή από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Εάν χρειαστεί να γίνουν εξωτερικές καρδιακές μαλάξεις και να ληφθεί ιατρική βοήθεια.

Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού εάν επιμένει η δύσπνοια.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Εάν υπάρχει υποψία για εισπνοή υδρόθειου (H₂S):

- (1) Οι διασώστες πρέπει να διαθέτουν αναπνευστική συσκευή, ζώνη και σχοινί ασφαλείας και να ακολουθούν τις διαδικασίες διάσωσης.
- (2) Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα όσο το δυνατόν συντομότερα.
- (3) Εάν η αναπνοή διακοπεί ξεκινήστε αμέσως τεχνητή αναπνοή.
- (4) Η προληπτική παροχή οξυγόνου μπορεί να βοηθήσει.
- (5) Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού για περαιτέρω θεραπεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ **σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

· μετά από επαφή με το δέρμα:

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε την πληγείσα περιοχή με σαπούνι και νερό.

ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, κηροζίνη ή άλλους διαλύτες για τον καθαρισμό του μολυσμένου δέρματος. Συμβουλευθείτε γιατρό εάν υπάρξει ερεθισμός, οίδημα ή ερυθρότητα και επιμείνουν.

Όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό υψηλής πίεσης ενδέχεται να παρατηρηθεί έγχυση του προϊόντος. Εάν προκληθούν τραύματα λόγω υψηλής πίεσης, αναζητήστε αμέσως επαγγελματική ιατρική φροντίδα. Μην περιμένετε μέχρι να εμφανιστούν τα συμπτώματα.

Για ήπια εγκαύματα δευτέρου βαθμού, ψύξτε το έγκαυμα.

Κρατήστε την περιοχή του εγκαύματος κάτω από κρύο τρεχούμενο νερό για πέντε τουλάχιστον λεπτά, ή μέχρι να υποχωρήσει ο πόνος.

Πρέπει να αποφεύγεται η υποθερμία.

Μην τοποθετείτε πάγο επάνω στο έγκαυμα.

Αφαιρέστε προσεκτικά όλα τα ρούχα που έχουν δεν έχουν κολλήσει.

Μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε τμήματα ρούχων που έχουν κολλήσει επάνω σε καμμένο δέρμα αλλά κόψτε τα κυκλικά.

Συμβουλευθείτε γιατρό σε όλες τις περιπτώσεις σοβαρών εγκαυμάτων.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να αφαιρεθούν. Συνεχίστε την έκπλυση.

Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, θολή όραση ή οίδημα και επιμείνει, συμβουλευθείτε έναν ειδικό ιατρό.

Εάν σταγονίδια θερμού προϊόντος εισέλθουν στα μάτια σας, πρέπει να ψυχθούν αμέσως κάτω από κρύο τρεχούμενο νερό, για την απαγωγή της θερμότητας. Συμβουλευθείτε αμέσως ιατρό ο οποίος θα αξιολογήσει την κατάσταση του τραυματία και θα ορίσει την κατάλληλη θεραπεία.

· μετά από κατάποση:

Μην προκαλείτε έμετο. Συμβουλευτείτε

αμέσως το γιατρό.

Μην χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ΕΙΣΠΝΟΗ

Ερεθιστικό για το αναπνευστικό σύστημα (σε περίπτωση υπερβολικής έκθεσης σε υδρατμούς, σταγονίδια ή αναθυμιάσεις)

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ

Ξηρότητα του δέρματος

Ερεθισμός του δέρματος σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή εκτεταμένης έκθεσης ΕΠΑΦΗ

ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ

Ελαφρύς ερεθισμός στα μάτια

Έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. ΚΑΤΑΠΟΣΗ

Λίγα ή κανένα σύμπτωμα δεν αναμένεται. Συμπτώματα όπως αίσθημα αδιαθεσίας (ναυτία) ή διάρροια μπορεί να παρουσιαστούν.

· Υποδείξεις για το γιατρό:

Εάν υπάρχει υποψία υπερέκθεσης στο υδρόθειο (H₂S), ο παθών θα πρέπει να λάβει θεραπεία σύμφωνα με το πρωτόκολλο για τη δηλητηρίαση από υδρόθειο.

Άτομα με προϋπάρχοντα αναπνευστικά προβλήματα ενδέχεται να παρουσιάσουν μεγαλύτερη ευαισθησία στις επιπτώσεις της έκθεσης.

Η εκτόξευση προϊόντος με υψηλή πίεση μπορεί να προκαλέσει επαφή του προϊόντος με το δέρμα, ακόμη και κάτω από τον προστατευτικό εξοπλισμό (γάντια, στολή). Θα πρέπει να εξεταστεί η μολυσμένη περιοχή και να γίνει διάγνωση σχετικά με την απόσταση από την οποία εκτοξεύτηκε το προϊόν. Η θεραπεία περιλαμβάνει χειρουργική αποσυμπίεση και χειρουργικό καθαρισμό.

· **Κίνδυνοι** Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα εάν έρθει σε επαφή με προϊόν σε υψηλή θερμοκρασία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Αντιμετώπιση κατά περίπτωση, ανάλογα με τον τύπο έκθεσης.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
 - **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Αφρός (μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό)
Υδαταφρός (μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό) Ξηρή χημική σκόνη

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) Αδρανή αέρια (βάσει νομοθεσίας) Άμμος ή χώμα

- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

Μην χρησιμοποιείτε απευθείας πίδακες νερού επάνω στο φλεγόμενο προϊόν. Ταυτόχρονη χρήση αφρού και νερού στην ίδια επιφάνεια.

- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Η ουσία επιπλέει στο νερό και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφάνεια του νερού.

- **Επικίνδυνα προϊόντα από την καύση της ουσίας:**

Η ατελής καύση είναι πιθανόν να δημιουργήσει περίπλοκο μείγμα αερόφερτων στερεών και υγρών σωματιδίων, αερίων συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, υδρόθειου (H₂S), των οξειδίων του θείου (SO_x), του θειϊκού οξέος (H₂SO₄) και μη προσδιορισμένων οργανικών και ανόργανων ενώσεων.

- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης ή σε περιορισμένους ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους, πρέπει να φοράτε πυράντοχα ενδύματα και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

- **Μέθοδοι αντιμετώπισης της πυρκαγιάς:** Δεν αναφέρονται.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

· **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** Αποφύγετε την επαφή με το προϊόν. Μείνετε στην προσήνεμη πλευρά.

Σε περίπτωση μεγάλων διαρροών, θέστε σε επιφυλακή τους κατοίκους των περιοχών κατά τη διεύθυνση κινήσεων των ανέμων.

Κρατήστε το μη εμπλεκόμενο προσωπικό μακριά από την περιοχή της διαρροής. Θέστε σε ετοιμότητα το προσωπικό έκτακτων καταστάσεων.

Με εξαίρεση την περίπτωση λιμνασμάτων μικρής έκτασης, η δυνατότητα υλοποίησης οποιονδήποτε ενεργειών πρέπει να εκτιμάται και να υποδεικνύεται, εάν είναι δυνατόν, από κατάλληλα εκπαιδευμένο και ικανό άτομο το οποίο είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης εάν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια (π.χ. ηλεκτρισμός, σπινθήρες, φωτιές, φωτοβολίδες).

Στις περιπτώσεις που η παρουσία επικίνδυνων ποσοτήτων H₂S γύρω από τη διαρροή προϊόντος είναι αποδεδειγμένη ή ύποπτη, επιπρόσθετες ή ειδικές ενέργειες μπορεί να δικαιολογούνται, συμπεριλαμβανομένης της περιορισμένης πρόσβασης, της χρήσης ειδικού προστατευτικού εξοπλισμού, των διαδικασιών και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· 6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για τον Ατομικό Προστατευτικό Εξοπλισμό, ανατρέξτε στο Κεφ. 8.

· 6.1.1 Οδηγίες για όλο το προσωπικό:

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός.

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και συμβουλευθείτε έναν ειδικό.

· 6.1.2 Οδηγίες για το προσωπικό ασφαλείας:

ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΡΡΟΗ: Τα συνήθη αντιστατικά ρούχα εργασίας είναι τις περισσότερες φορές κατάλληλα. **ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΡΟΗ :**

Προστατευτική φόρμα που να καλύπτει όλο το σώμα, από αντιστατικό υλικό, ανθεκτικό στα χημικά.

Τα γάντια εργασίας έχουν ικανοποιητική αντοχή σε χημικά, ιδιαίτερα στους αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Τα γάντια που κατασκευάζονται από πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) δεν είναι αδιάβροχα και δεν είναι κατάλληλα για χρήση σε έκτακτη ανάγκη.

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα γάντια που κατασκευάζονται από πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) δεν είναι αδιάβροχα και δεν είναι κατάλληλα για χρήση σε έκτακτη ανάγκη.

Εάν είναι πιθανή ή αναμένεται επαφή με θερμό προϊόν, τα γάντια πρέπει να είναι ανθεκτικά στη θερμότητα και να έχουν θερμομόνωση.

Κράνος εργασίας.

Χρησιμοποιήστε αντιολισθητικά παπούτσια ή μπότες ασφαλείας, ανθεκτικά στη θερμότητα, εάν είναι αναγκαίο.

Κλειστά προστατευτικά γυαλιά και/ή προσωπίδα εάν είναι πιθανή ή προβλέπεται εκτόξευση υγρού ή επαφή με τα μάτια.

Μάσκα αερίου κάλυψης του μισού ή ολόκληρου του προσώπου με φίλτρο/α για οργανικούς ατμούς (και όπου είναι εφαρμόσιμο για H₂S) ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) ανάλογα με την έκταση της διαρροής και την προβλεπόμενη ποσότητα έκθεσης. Εάν δεν είναι δυνατή η πλήρης εκτίμηση της κατάστασης, ή εάν υπάρχει πιθανότητα έλλειψης οξυγόνου, πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο η αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA).

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εμποδίστε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους, ποταμούς ή άλλους υδάτινους αποδέκτες.

Όταν βρίσκεστε στο εσωτερικό κτιρίων ή σε κλειστούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ικανοποιητικός αερισμός.

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Τα συνιστώμενα μέτρα βασίζονται στα πιθανότερα σενάρια διαρροών για το συγκεκριμένο υλικό. Ωστόσο, οι κατά τόπους συνθήκες (άνεμος, θερμοκρασία της ατμόσφαιρας, κατεύθυνση και ταχύτητα κύματος/ρεύματος) μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την επιλογή των κατάλληλων ενεργειών. Για αυτόν τον λόγο, πρέπει να ζητείται η γνώμη των κατά τόπους ειδικών όταν κρίνεται αναγκαίο.

Οι κατά τόπους κανονισμοί μπορούν επίσης να καθορίσουν ή να περιορίσουν τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν.

· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα (βλ. κεφάλαιο 13).

· 6.3.1 Για τον περιορισμό της διαρροής

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εάν κριθεί αναγκαίο, θάψτε το προϊόν σε ξηρό χώμα, άμμο ή παρόμοια άκαυστα υλικά.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Σε περίπτωση μικρών διαρροών σε κλειστά ύδατα (π.χ. λιμάνια), περιορίστε το προϊόν με πλωτά φράγματα ή άλλο εξοπλισμό. Συλλέξτε το προϊόν που έχει διαρρεύσει απορροφώντας το με ειδικά απορροφητικά μέσα.

Εάν είναι δυνατόν, οι μεγάλες διαρροές σε ανοικτά ύδατα πρέπει να περιορίζονται με πλωτά φράγματα ή άλλα μηχανικά μέσα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, περιορίστε την εξάπλωση της διαρροής και συλλέξτε το προϊόν αφαιρώνταςτην επιπλέον ουσία ή με άλλα κατάλληλα μηχανικά μέσα.

· 6.3.2 Για τον καθαρισμό της διαρροής

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Αφήστε το θερμό προϊόν να ψυχθεί φυσικά.

Τα λιμνάσματα μεγάλης έκτασης μπορούν να καλυφθούν προσεκτικά με αφρό, εάν είναι διαθέσιμος, για να περιοριστεί ο κίνδυνος φωτιάς.

Μην χρησιμοποιείτε απευθείας πίδακες νερού επάνω στο φλεγόμενο προϊόν. Απορρόφηση του λιμνάζοντος προϊόντος με κατάλληλα μη αναφλέξιμα υλικά.

Μεταφέρετε τα προϊόντα που συλλέξατε σε κατάλληλα δοχεία για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση.

Σε περίπτωση μόλυνσης του εδάφους, απομακρύνετε το μολυσμένο έδαφος και επεξεργαστείτε το σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Πρέπει να συνιστάται η χρήση ουσιών διασποράς από ειδικό και, εάν χρειαστεί, να εγκρίνεται από τις τοπικές αρχές.

Συλλέξτε τα απόβλητα σε κατάλληλες δεξαμενές ή δοχεία για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση.

Το στερεό προϊόν έχει πυκνότητα μεγαλύτερη από αυτή του νερού και θα βυθιστεί αργά στο βυθό, και συνήθως καμία παρέμβαση δεν είναι δυνατή.

Εάν είναι δυνατόν, συλλέξτε το προϊόν και τα μολυσμένα υλικά με μηχανικά μέσα, και αποθηκεύστε/ διαθέστε τα σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.

Σε ειδικές περιπτώσεις (οι οποίες θα αξιολογούνται μία-προς-μία, σύμφωνα με την κρίση των ειδικών και τις τοπικές συνθήκες), οι εκσκαφές των φρεατίων στον πυθμένα για τη συλλογή του προϊόντος, ή η ταφή του προϊόντος με άμμο ενδέχεται να είναι μια εφικτή επιλογή.

· 6.3.3 Άλλες πληροφορίες

Η συγκέντρωση του H₂S στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών δύναται να φτάσει σε επικίνδυνες τιμές, ιδιαίτερα σε περίπτωση παρατεταμένης αποθήκευσης.

Η κατάσταση αυτή αφορά ιδιαίτερα τις δραστηριότητες εκείνες που περιλαμβάνουν άμεση έκθεση στους ατμούς της δεξαμενής.

Τυχόν διαρροές περιορισμένων ποσοτήτων προϊόντος, ιδιαίτερα στον αέρα όπου οι ατμοί διαχέονται συνήθως γρήγορα, αποτελούν δυναμικές καταστάσεις, οι οποίες αναμένεται ότι θα περιορίσουν τη έκθεση σε επικίνδυνες συγκεντρώσεις.

Καθώς το H₂S έχει πυκνότητα μεγαλύτερη του ατμοσφαιρικού αέρα, μια πιθανή εξαίρεση μπορεί να αφορά τη συσσώρευση επικίνδυνων συγκεντρώσεων σε συγκεκριμένα σημεία, όπως χαντάκια, κοιλότητες ή κλειστούς χώρους.

Σε όλες αυτές τις περιστάσεις, ωστόσο, πρέπει να αξιολογούνται οι σωστές ενέργειες κατά περίπτωση.

· 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 8). Πληροφορίες για την εναπόθεση (βλ. κεφάλαιο 13).

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πρέπει να λαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες πριν τη χρήση.

Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται όλοι οι κανονισμοί σχετικά με τις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης. Πρέπει να πραγματοποιηθεί ειδική εκτίμηση των κινδύνων από την εισπνοή λόγω της παρουσίας υδρόθειου στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών, σε κλειστούς χώρους, στα κατάλοιπα του προϊόντος στα απόβλητα της δεξαμενής και τα λύματα ενώ πρέπει να πραγματοποιούνται ακούσιες απελευθερώσεις για να προσδιορισθούν οι έλεγχοι που απαιτούνται ανά περίπτωση.

Μείνετε μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/ακάλυπτες φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

Ο ατμός είναι βαρύτερος από τον αέρα. Προσοχή πρέπει να δίνεται σε συσσώρευση σε τάφρους και κλειστούς χώρους.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· 7.1.1 Μέτρα προστασίας

Πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα για τον στατικό ηλεκτρισμό.

Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση των περιεκτών, δεξαμενών και του εξοπλισμού μεταφοράς/δέκτη. Μην εισπνέετε καπνό/σταγονίδια (ομίχλη)/ατμούς.

Αποφύγετε την επαφή με το προϊόν.

Πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις κατά τον χειρισμό του θερμού προϊόντος για να αποφεύγονται εγκαύματα.

Χρησιμοποιείτε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προστατευτικό εξοπλισμό και τις συνθήκες λειτουργίας βλέπε Ενότητα "Σενάρια Έκθεσης".

· **Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος:** Δεν αναφέρονται.

· 7.1.2 Συμβουλές γενικής υγιεινής στο χώρο εργασίας

Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όλα τα μέτρα τακτοποίησης.

Δε θα πρέπει να επιτρέπεται η συσσώρευση μολυσμένων υλικών στους χώρους εργασίας και δεν πρέπει ποτέ να φυλάσσονται στις τσέπες.

Κρατήστε το μακριά από φαγητά και ποτά.

Μην τρώτε, πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη χρήση.

Να πλένετε καλά τα χέρια σας με νερό και σαπούνι ή άλλα καθαριστικά μετά τη χρήση του προϊόντος. Αλλάξτε τα μολυσμένα ρούχα στο τέλος της βάρδιας.

· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

· **Απαιτήσεις σχετικά με τα δοχεία και τους χώρους αποθήκευσης:**

Οι χώροι αποθήκευσης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι με τρόπο ώστε να αποτρέπουν τη διαφυγή στο έδαφος ή σε υπόγεια νερά σε περίπτωση μικρής ή μεγάλης διαρροής.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση εντός των δεξαμενών πρέπει να γίνεται από το κατάλληλο προσωπικό, όπως ορίζει η τοπική, Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και σύμφωνα με τις διαδικασίες της εταιρείας.

Πριν την είσοδο σε δεξαμενές αποθήκευσης και την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας σε κλειστό χώρο, ελέγξτε την περιεκτικότητα της ατμόσφαιρας σε οξυγόνο, υδρόθειο (H₂S) και το βαθμό ευφλεκτότητας.

- Συνιστώμενα υλικά για τα δοχεία ή τις σωληνώσεις των δοχείων είναι ο μαλακός χάλυβας και ο ανοξείδωτος χάλυβας.

- Ακατάλληλο υλικό για δοχεία και σωλήνες: Ορισμένα συνθετικά υλικά (ελέγξτε τη συμβατότητα).

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Αποθήκευση ξεχωριστά από οξειδωτικούς παράγοντες.

· **Προσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**

ΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΕ ΔΟΧΕΙΑ

Πρέπει να φυλάσσεται μόνο στην αρχική συσκευασία ή σε κατάλληλο δοχείο για το συγκεκριμένο είδος προϊόντος.

Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.

Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά, με την κατάλληλη επισήμανση.

Τα άδεια δοχεία ενδέχεται να περιέχουν αναφλέξιμα κατάλοιπα προϊόντος.

Συγκόλληση, τρύπημα, κοπή ή αποτέφρωση άδειων δοχείων δε θα πρέπει να γίνεται, εκτός κι αν έχουν καθαριστεί καταλλήλως.

· **Κατηγορία αποθήκευσης (storage class):** 3

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Βλ. Σενάρια Έκθεσης (Παράρτημα).

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Σε κάθε περίπτωση περιορίστε στο ελάχιστο την έκθεση σε αναθυμιάσεις και ατμούς του προϊόντος.

· 8.1.1 Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας/ Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στους πίνακες της Ευρωπαϊκών Οδηγιών 91/322/ΕΕΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΥ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Δεν υπάρχουν συνιστώμενες Οριακές Τιμές Έκθεσης (TLV) από την ACGIH.
 Δεν αναφέρονται Βιολογικές Οριακές Τιμές.

· **Συστατικά στοιχεία με βιολογικές οριακές τιμές:**

Οι βιοδείκτες έκθεσης σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες των ούρων δύνανται να αποτελέσουν ένδειξη έκθεσης στην ουσία.

· **8.1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες μεθόδους ελέγχου εκπομπών**

BS EN 1127-1:2011: Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Basic concepts and methodology

BS EN 60079-0:2009: Explosive atmospheres. Equipment. General requirements

BS EN 14042:2003: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents

· **8.1.3 Οριακές τιμές έκθεσης / Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης για αέριους ρυπαντές (αν προκύπτουν κατά την ενδεδειγμένη χρήση της ουσίας ή του μίγματος)**

ΥΔΡΟΘΕΙΟ (Αριθμ. CAS 7783-06-4)

GR (ΕΛΛΑΔΑ) TWA: 7mg/m³, 5ppm, STEL: 14mg/m³, 10ppm
 EU (ΕΕ) TWA: 7mg/m³, 5ppm, STEL: 14mg/m³, 10ppm
 USA/ACGIH (ΗΠΑ) TWA: 1ppm, STEL: 5ppm

OSHA, Part Number: 1910, Part Title: Occupational Safety and Health Standards, Subpart: Z, Subpart Title: Toxic and Hazardous Substances, Standard Number: 1910.1000, Title: AIR CONTAMINANTS, Table Z-2

Επιτρεπτή συγκέντρωση οροφής: 20ppm

Αποδεκτή μέγιστη τιμή πάνω από τη συγκέντρωση οροφής για 8ωρη βάρδια: 50ppm, Μέγιστη διάρκεια: 10 λεπτά για μια φορά, εάν δεν έχει προηγηθεί άλλη έκθεση.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH): Method 6013 - HYDROGEN SULFIDE
 OSHA: HYDROGEN SULFIDE IN WORKPLACE ATMOSPHERES: Method Number: ID-141

· **8.1.4 Τιμές DNELs/PNECs**

· **Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNELs)**

Από το στόμα	DN(M)EL	0,015 mg/kg/24h (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ) Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης = 1,1mg/kg/8h Αρχικό σημείο = 0,61mg/kg/24h Παράγων αξιολόγησης = 40
Από το δέρμα	DN(M)EL	0,065 mg/kg (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) (8 ΩΡΕΣ) Μακροχρόνια έκθεση, Συστημικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης = 1mg/kg/day Αρχικό σημείο = 0,78mg/kg/day Παράγων αξιολόγησης = 12
Εισπνέοντας	DN(M)EL	4700 mg/m ³ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) (15 ΛΕΠΤΑ) Οξεία/Βραχυπρόθεσμη έκθεση, Συστημικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης = 3300mg/m ³ /4h Αρχικό σημείο = 35376mg/m ³ /15min Παράγων αξιολόγησης = 7,5
	DN(M)EL	0,12 mg/m ³ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) (8 ΩΡΕΣ) Μακροχρόνια έκθεση, Τοπικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης = 1mg/kg/day Αρχικό σημείο = 1.4mg/m ³ /8h Παράγων αξιολόγησης = 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (DNEL):

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ:

- *Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):*

Τοπικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

Συστημικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- *Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):*

Τοπικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- *Μακροπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):*

Τοπικές επιπτώσεις, για έκθεση 13 εβδομάδων: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

Τοπικές επιπτώσεις, για χρόνια έκθεση: Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με το αν υπάρχει κάποιο όριο πάνω από το οποίο να παρατηρούνται αρνητικές επιδράσεις και δεν υπάρχουν δεδομένα δόσης-αντίδρασης.

- *Μακροπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):*

Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:

- *Οξεία/βραχυπρόθεσμη Έκθεση - Συστημικές Επιπτώσεις - Από το δέρμα/Εισπνέοντας:*

Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- *Οξεία/βραχυπρόθεσμη Έκθεση - Τοπικές Επιπτώσεις - Από το δέρμα/Εισπνέοντας:*

Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- *Μακροπρόθεσμη Έκθεση - Συστημικές Επιπτώσεις - Από το δέρμα/Εισπνέοντας:*

Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- *Μακροπρόθεσμη Έκθεση - Τοπικές Επιπτώσεις - Από το δέρμα/Εισπνέοντας:*

Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

· Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (PNEC):

Η ουσία ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCBs). Οι συμβατικές μέθοδοι για την εκτίμηση της προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC) δεν είναι κατάλληλες για αυτές τις ουσίες και ως εκ τούτου δεν είναι δυνατή η επιλογή μιας αντιπροσωπευτικής τιμής PNEC.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Δεν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής του προϊόντος καθώς σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, το προϊόν έχει χαμηλή πτητικότητα.

Πιθανή έκθεση κατά την πλήρωση δεξαμενών και κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης.

· 8.2.1 Τεχνικά/Οργανωτικά μέτρα προστασίας από την έκθεση

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση σε αναθυμιάσεις.

Πρέπει να διασφαλίζεται η ύπαρξη αποτελεσματικού τοπικού αερισμού.

Οι θερμοκρασίες αποθήκευσης και χειρισμού πρέπει να διατηρούνται στα πιο χαμηλά δυνατά επίπεδα για να ελαχιστοποιηθεί η παραγωγή αναθυμιάσεων.

Αποθηκεύστε και διαχειριστείτε το προϊόν σε κλειστό σύστημα, κάνοντας χρήση ισοθερμικών δεξαμενών αποθήκευσης και σωληνώσεων με θερμομόνωση και με σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας (trace heated lines).

Ο καθαρισμός, ο έλεγχος και η συντήρηση των δεξαμενών αποθήκευσης της βενζίνης απαιτούν την εφαρμογή των διαδικασιών και των προληπτικών μέτρων (όπως η έκδοση άδειας εργασίας, η εξασφάλιση απουσίας αερίων (gas free), η χρήση ζώνης ασφαλείας και οι αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές).

Μην εισέρχεστε σε άδειες δεξαμενές πριν μετρηθεί η συγκέντρωση του οξυγόνου και του υδρόθειου στο εσωτερικό τους.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή έκθεσης:**

Πριν αναλάβει ένας εργαζόμενος τα καθήκοντά του σε εργασία για την οποία προβλέπεται πιθανή έκθεσή του στο προϊόν, ένας ειδικός ιατρός θα πρέπει να εξετάσει και να καταγράψει την κατάσταση της υγείας του.

· **8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

· **Προστασία για την αναπνοή:**



Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA, self-contained breathing apparatus).

DIN EN 529 Respiratory protective devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document

Σε χώρους πιθανής συγκέντρωσης υδρόθειου (H₂S) ή πιθανής έλλειψης οξυγόνου:



Μάσκα προσώπου με φίλτρο.

Φίλτρο Β

DIN EN 529 Respiratory protective devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document

Εάν τα επίπεδα έκθεσης των εργαζομένων δε μπορούν να καθοριστούν επαρκώς:



Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA, self-contained breathing apparatus).

· **Προστασία για τα χέρια:**

Εάν είναι πιθανή η επαναλαμβανόμενη και/ή παρατεταμένη έκθεση του δέρματος: Γάντια με μακρύ μανικέτσι.

Να παρέχονται στους εργαζόμενους προγράμματα περιποίησης του δέρματος. EN 374: 2003 - Gloves giving protection from chemicals and micro-organisms DIN EN 407 Protective gloves against thermal risks (heat and/or fire)

Τα γάντια θα πρέπει περιοδικά να ελέγχονται και να αντικαθίστανται σε περίπτωση παρατεταμένης χρήσης, διάτρησης ή επιμόλυνσης.



Προστατευτικά γάντια

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέρατο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Ακατάλληλα είναι τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:** Γάντια από PVA.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **Προστασία για τα μάτια:**

Εάν το πιτσιλίσμα είναι πιθανό:



Προστατευτική ασπίδα προσώπου και/ή γυαλιά ασφαλείας.

EN 166:2001 - Personal eye protection - specifications

· **Προστασία για το σώμα:**



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας

CSN EN 340 Protective clothing - General requirements

BS EN 465:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with spray-tight connections between different parts of the clothing (type 4 equipment)

BS EN 466-1:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with liquid-tight connections between different parts of the clothing (type 3 equipment)

BS EN 467:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for garments providing protection to parts of the body

Για εργασίες που αφορούν θερμό υλικό: πρέπει να χρησιμοποιούνται ολόσωμες προστατευτικές φόρμες ανθεκτικές στη θερμότητα (με μπατζάκια περασμένα επάνω από τις μπότες και μανίκια περασμένα επάνω από τις μανσέτες των γαντιών), αντιολισθητικές μπότες βαριάς χρήσης ανθεκτικές στη θερμότητα (π.χ. δέρμα).

Μπότες ασφαλείας αντιολισθητικές, ανθεκτικές στη θερμότητα (heavy duty).

DIN EN 943-1 Protective clothing against liquid and gaseous chemicals, including liquid aerosols and solid particles - Part 1: Performance requirements for ventilated and non-ventilated 'gas-tight' (Type 1) and 'non-gas-tight' (Type 2) chemical protective suits

DIN EN 13034 Protective clothing against liquid chemicals - Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals (Type 6 and Type PB [6] equipment) (includes Amendment A1:2009)

DIN EN 14605 Protective clothing against liquid chemicals - Performance requirements for clothing with liquid-tight (Type 3) or spray-tight (Type 4) connections, including items providing protection to parts of the body only (Types PB [3] and PB [4]) (includes Amendment A1:2009)

Οι ολόσωμες προστατευτικές φόρμες εργασίας πρέπει να αλλάζονται στο τέλος της βάρδιας εργασίας και να καθαρίζονται για να αποφευχθεί η μεταφορά του προϊόντος στα ρούχα ή τα εσώρουχα.

ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ/ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ:



Κράνος ασφαλείας με προστασία του προσώπου και του αυχένα CSN EN 397 -

Industrial safety helmets

· **8.2.3 Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον**

Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται. Απαιτείται επιτόπου επεξεργασία των υγρών αποβλήτων.

· **Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου**

Η εγκατάσταση θα πρέπει να έχει Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης για την περίπτωση διαρροών, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες στο περιβάλλον.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<ul style="list-style-type: none"> · Γενικές πληροφορίες · Εμφάνιση: <ul style="list-style-type: none"> · Μορφή: Παχύρρευστο υγρό · Χρώμα: Μη καθορισμένο · Οσμή: Χαρακτηριστική · Όριο οσμής: Μη καθορισμένο. · Τιμή pH: Μη καθορισμένο. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Μεταβολή της ύλης. · Σημείο τήξεως/πήξεως: <30 °C · Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: 249-544 °C · Σημείο ανάφλεξης: ελάχ. 66 °C · Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): Το υλικό δεν αναφλέγεται. · Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: 392-537 °C · Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη καθορισμένη. · Κίνδυνος αυτοανάφλεξης: Βλ. θερμοκρασία αυτοανάφλεξης. · Κίνδυνος εκρήξεως: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. · Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως: <ul style="list-style-type: none"> · κατώτερο: Δεν είναι εκρηκτικό. · ανώτερο: Δεν είναι εκρηκτικό. · Τάση ατμών σε 120 °C: 7.27-7.91 hPa · Πυκνότητα σε 15 °C: μέγ. 0.991 g/cm³ · Σχετική πυκνότητα: Μη καθορισμένη. · Πυκνότητα ατμών: Μη καθορισμένη. · Ταχύτητα ατμοποίησης: Μη εφαρμόσιμο. · Διαλυτότητα σε: <ul style="list-style-type: none"> · νερό: Μη καθορισμένη (UVCB). · Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logKow: Μη καθορισμένος (UVCB). · Ιξώδες: <ul style="list-style-type: none"> · δυναμικό: Μη καθορισμένο. · κινηματικό σε 50 °C: 60-380 cSt 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Άλλες πληροφορίες ορισμό του υπεροξειδίου. 	Δεν προκαλεί διάβρωση μετάλλων. Δεν πληροί τον

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Δεν ανήκει στα αυτοαντιδρώντα μείγματα.
Δεν υφίσταται εξώθερμη αποσύνθεση όταν θερμαίνεται.
Δεν αντιδρά με το νερό.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν ΔΕΝ είναι ασταθές στις ενδεδειγμένες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

· Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται κατά τη συνιστώμενη χρήση.

· 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Πηγές θερμότητας, σπινθήρες, φλόγα, πηγές ανάφλεξης.

· 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αλογόνα Ισχυρά οξεία

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Αλκαλικές ενώσεις (βάσεις)

· 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά τη θερμική διάσπαση παράγονται: Μονοξειδίο του άνθρακα (CO), διοξειδίο του άνθρακα (CO₂), οξείδια του αζώτου (NO_x), διοξειδίο του θείου (SO₂), υδρόθειο (H₂S), άκαυστοι υδρογονάνθρακες,

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Η ουσία "Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό" ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCB) και είναι μέλος της κατηγορίας ουσιών "Συστατικά βαρέων καύσιμων ελαίων" της CONCAWE. Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες τις ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.

· Α) Οξεία τοξικότητα:

Από το στόμα	LD50 5270(m),4320(f) mg/kg bw (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 401)Οδός χορήγησης: από το στόμα, με διασωλήνωση Δείγμα: 64741-62-4 m (αρσενικά), f (θηλυκά)
Από το δέρμα	LD50 >2000 mg/kg bw (ΚΟΥΝΕΛΙ) ((Ισοδύναμη) OECD 434)Κάλυψη: αδιαπέρατη Δείγμα: 64741-62-4 >2000 mg/kg bw (ΚΟΥΝΕΛΙ) ((Ισοδύναμη) EU Method B.3)Κάλυψη: αδιαπέρατη Δείγμα: 68476-33-5
Εισπνέοντας	LC50 4100(m),4500(f) mg/m ³ air (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) EPA OTS798.1150)LC50(4h) Οδός χορήγησης: εισπνοή: αεροζόλ (σε όλο το σώμα) Δείγμα: 64741-62-4 m (αρσενικά), f (θηλυκά)

· Β) Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος:

Η πιθανότητα ερεθισμού του δέρματος έχει διερευνηθεί σε πλήθος μελετών, με ανοιχτή ή αδιαπέρατη κάλυψη και διάρκεια έκθεσης από 4 ως 24 ώρες. Οι αποκρίσεις του δέρματος καταγράφονται χρησιμοποιώντας τα κριτήρια Draize. Οι συνθήκες εφαρμογής αποκλίνουν από αυτές του Παραρτήματος V της μεθόδου B.4, στις περισσότερες μελέτες. Τα αποτελέσματα υποδηλώνουν ότι τα μέλη της κατηγορίας δεν είναι περισσότερο από μετρίως ερεθιστικά για το δέρμα.

· Γ) Σοβαρή βλάβη/Ερεθισμός του ματιού:

Η πιθανότητα ερεθισμού του ματιού έχει διερευνηθεί σε πλήθος μελετών (σύμφωνα με την ορθή εργαστηριακή πρακτική (GLP)). Οι αποκρίσεις του ματιού καταγράφονται χρησιμοποιώντας τα κριτήρια Draize. Οι συνθήκες εφαρμογής ακολουθούν αυτές του Παραρτήματος V της μεθόδου B.5. Τα αποτελέσματα υποδηλώνουν ότι τα μέλη της κατηγορίας δεν ερεθιστικά για το μάτι (παροδικός, πλήρως αναστρέψιμος ερεθισμός).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **Δ) Πρόκληση ευαισθησίας στο δέρμα ή στο αναπνευστικό σύστημα:**

Η πιθανότητα πρόκλησης ευαισθησίας στο δέρμα έχει διερευνηθεί σε πλήθος μελετών, στα ινδικά χοιρίδια, με την τεχνική κλειστών επιθεμάτων. Οι αποκρίσεις του δέρματος καταγράφονται χρησιμοποιώντας τα κριτήρια Draize. Οι συνθήκες εφαρμογής συμφωνούν με αυτές του Παραρτήματος V της μεθόδου B.6 και της μεθόδου Buehler. Τα αποτελέσματα υποδηλώνουν ότι τα μέλη της κατηγορίας δεν προκαλούν ευαισθησία στο δέρμα.

Δεν υπάρχουν μελέτες σχετικά με την πρόκληση ευαισθησίας στο αναπνευστικό σύστημα.

Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών για την πρόκληση ευαισθησίας στο αναπνευστικό σύστημα, σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

· **Ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (germ cell mutagenicity):**

Σε πλήθος μελετών in vivo και in vitro δεν υπάρχουν σαφείς επιστημονικές αποδείξεις για μεταλλαξιογόνο δραστηριότητα.

· **ΣΤ) Ικανότητα καρκινογένεσης (carcinogenicity):**

Τα αποτελέσματα της τροποποιημένης δοκιμής Ames, των δοκιμών βαφής του δέρματος σε ποντίκια και του προσδιορισμού (ανάλυσης) έναρξης/προώθησης σε συνδυασμό με τη χημική ανάλυση για την παρουσία πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH) υποδηλώνουν ότι η ουσία είναι καρκινογόνος.

· **Ζ) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (reproductive toxicity):**

Από το δέρμα	NOAEL (systemic toxicity)	50(m), 250(f) mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (EPA OTS 798.4700) Συγκεντρώσεις: 0 - 0,1 - 1 - 10 - 50 - 250mg/kg bw/day (ονομαστική) Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα, καθημερινά για 70 ημέρες (αρσενικά) Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα, καθημερινά για 21 ημέρες (θηλυκά) Δείγμα: 64741-62-4 m (αρσενικά), f (θηλυκά)
	NOAEL (developmental toxicity)	333 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) Οδός χορήγησης: από το δέρμα Συγκεντρώσεις: 0, 50, 333, 1000mg/kg bw/day Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα Δείγμα: 64741-45-3 0,05 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (EPA OTS 798.4900) Οδός χορήγησης: από το δέρμα Συγκεντρώσεις: 0 - 0,05 - 1 - 10 - 50 - 250mg/kg bw/day Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα Δείγμα: 64741-62-4
	NOAEL (maternal toxicity)	333 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) Οδός χορήγησης: από το δέρμα Συγκεντρώσεις: 0, 50, 333, 1000mg/kg bw/day Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα Δείγμα: 64741-45-3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	NOAEL (reproduction)	0,05 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (ΕΡΑ ΟΤΣ 798.4900) Οδός χορήγησης: από το δέρμα Συγκεντρώσεις: 0 - 0,05 - 1 - 10 - 50 - 250mg/kg bw/day Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα Δείγμα: 64741-62-4 250 (m,f) mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (ΕΡΑ ΟΤΣ 798.4700) Συγκεντρώσεις: 0 - 0,1 - 1 - 10 - 50 - 250mg/kg bw/day (ονομαστική) Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα, καθημερινά για 70 ημέρες (αρσενικά) Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες/ημέρα, καθημερινά για 21 ημέρες (θηλυκά) Δείγμα: 64741-62-4 m (αρσενικά), f (θηλυκά)
--	----------------------	---

· **H) STOT-μοναδική έκθεση:** Δεν υπάρχουν ενδείξεις συστημικής τοξικότητας.

· **Θ) STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:**

Βάσει στοιχείων, τα "Συστατικά των βαρέων καυσίμων ελαίων" παρουσιάζουν την τάση να προκαλούν συστημικές μεταβολές μετά από επαναλαμβανόμενη έκθεση του δέρματος.

· **I) Κίνδυνος αναρρόφησης (aspiration hazard):**

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο πρόκλησης αναρρόφησης καθώς έχει κινηματικό ιξώδες μεγαλύτερο του 7cSt στους 40°C.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 12.1 Τοξικότητα

Η ουσία "Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό" ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCB) και είναι μέλος της κατηγορίας ουσιών "Συστατικά βαρέων καυσίμων ελαίων" της CONCAWE. Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες της ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.

· 12.1.1 Υδατική τοξικότητα:

EL0/48h	0,05 mg/L (ΔΑΦΝΙΑ (magna)) (OECD 202)
EL100/48h	1,35 mg/L (ΔΑΦΝΙΑ (magna)) (OECD 202)
EL50	0,22 mg/L (ΔΑΦΝΙΑ (magna)) (OECD 202 (48h)) 2,56 mg/L (ΔΑΦΝΙΑ (magna)) (OECD 202 (24h))
EL50/72h	0,32 mg/L (ΦΥΚΗ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ) (OECD 201)
LL50/96h	79 mg/L (ΨΑΡΙΑ/oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEL/21d	0,27 mg/L (ΔΑΦΝΙΑ (magna)) (QSAR/PETROTOX)
NOEL/28d	0,1 mg/L (ΨΑΡΙΑ/oncorhynchus mykiss) (QSAR/PETROTOX)
NOELR	0,05 mg/L (ΦΥΚΗ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ) (OECD 201 (72h))

· 12.1.2 Τοξικότητα ιζήματος

Η ουσία είναι πολύπλοκη (UVCB), οπότε δεν ισχύουν οι συνήθεις δοκιμές για την τοξικότητα του ιζήματος.

· 12.1.3 Τοξικότητα εδάφους

Η ουσία είναι πολύπλοκη (UVCB), οπότε δεν ισχύουν οι συνήθεις δοκιμές για την τοξικότητα του εδάφους.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Τοξικότητα στα πουλιά:

NOAEL	20000 mg/kg (ΑΓΡΙΟΠΑΠΙΑ/Πρασινοκέφαλη) (OECD 206) Συγκεντρώσεις: 0, 200, 2000, 20000mg/kg Διάρκεια έκθεσης: 22 εβδομάδες Δείγμα: North Slope crude oil (WEVC)
-------	--

· 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

· 12.2.1 Αξιολόγηση ανθεκτικότητας

Η αξιολόγηση ορισμένων χαρακτηριστικών δομών υδρογονανθράκων αποδεικνύει ότι κάποιες από αυτές τις δομές πληρούν τα κριτήρια ως Ανθεκτικές (Α) ή άκρως Ανθεκτικές (αΑ).

· 12.2.2 Σταθερότητα

- Υδρόλυση:

Δεν αναμένεται υδρόλυση του προϊόντος στο περιβάλλον, λόγω της έλλειψης υδρολυόμενων λειτουργικών ομάδων. Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

- Φωτομετατροπή στο νερό και στο έδαφος:

Δεν υπάρχει πιθανότητα φωτομετατροπής στο νερό ή στο έδαφος. Επομένως, δεν αναμένεται απομάκρυνση του προϊόντος από το περιβάλλον μέσω αυτής της διαδικασίας διάσπασης.

- Φωτομετατροπή στον αέρα:

Οι συνήθεις δοκιμές για τον υπολογισμό της ημίσειας ζωής δε μπορούν να εφαρμοστούν καθώς πρόκειται για πολύπλοκη ουσία.

· 12.2.3 Βιοαποδόμηση

Η ουσία είναι πολύπλοκη (UVCB), οπότε δεν ισχύουν οι συνήθεις δοκιμές για τη βιοδιάσπαση.

· 12.3 Τάση για βιοσυσσώρευση

Η αξιολόγηση ορισμένων χαρακτηριστικών δομών υδρογονανθράκων αποδεικνύει ότι καμία από αυτές τις δομές δεν πληρεί τα κριτήρια ως άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (αΒ), αλλά κάποιες πληρούν τα κριτήρια ως Βιοσυσσωρεύσιμες (Β).

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB)

Δεν περιέχει ανθρακένιο σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1% κ.β.

· **PBT**: Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· **vPvB**: Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Ο χαρακτηρισμός των εκπομπών ΔΕΝ απαιτείται καθώς η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ως ΑΒΤ (PBT) και αΑαΒ (vPvB).

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

· 13.1.1 Διάθεση προϊόντος/συσκευασίας

Η διάθεση του προϊόντος ως απόβλητο, γίνεται μέσω αδειοδοτημένου εργολάβου.

· Κωδικός απόβλητου:

Ο κωδικός αποβλήτου επιλέγεται βάσει της χρήσης του προϊόντος. Εάν γίνεται διαφορετική χρήση, τότε χρήστης πρέπει να επιλέξει τον κατάλληλο κωδικό αποβλήτου.

· Κωδικός αποβλήτου (ΕΚΑ):

13 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (εκτός βρωσίμων ελαίων και εκείνων που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 05, 12 και 19)
13 07 00	απόβλητα υγρών καυσίμων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

13 07 01*	καύσιμο πετρέλαιο και πετρέλαιο ντίζελ
-----------	--

· **13.1.2 Επεξεργασία αποβλήτων - Σχετικές πληροφορίες:**

Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη. Ακολουθείστε την τοπική νομοθεσία.

· **13.1.3 Διάθεση λυμάτων/εκροή ακάθαρτων υδάτων/αποχέτευση - Σχετικές πληροφορίες:**

Εμποδίστε την είσοδό του στην αποχέτευση.

· **13.1.4 Άλλες συστάσεις σχετικά με τη διάθεση:**

Η διάθεση ως απόβλητο, σπανίως απαιτείται κατά την κύρια χρήση του προϊόντος, ως καύσιμο.

Ο παραγωγός των αποβλήτων είναι υπεύθυνος για την ταξινόμησή τους και τις μεθόδους διάθεσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

· **13.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

· **14.1 Αριθμός UN (UN number):**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN3256

· **14.2 Σωστή ονομασία κατά τη μεταφορά (UN Proper Shipping Name):**

· **ADR/RID** 3256 ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· **AND(R)** 32 56 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ,
ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· **IMDG Code** ELEVATED TEMPERATURE LIQUID,
FLAMMABLE, N.O.S., MARINE POLLUTANT

· **ICAO-TI/IATA-DGR** ELEVATED TEMPERATURE LIQUID,
FLAMMABLE, N.O.S.

· **14.3 Κλάση κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

· **ADR/RID**



· **Κλάση:** 3 Εύφλεκτα υγρά
· **Ετικέτα:** 3

· **AND(R)**

· **Κλάση:** 3

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας:**

· **ADR/RID, AND(R)** III
· **Οδηγίες συσκευασίας:** P099, IBC99
· **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:** Δεν υπάρχουν
· **Διατάξεις μικτής συσκευασίας:** MP2
· **Φορητές δεξαμενές και Εμπορευματοκιβώτια χύδην:** T3, TP3, TP29

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

<p>· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος Ρύπος</p>	<p>Επικίνδυνο για το περιβάλλον υλικό, υγρά;</p>
<p>· IMDG Code: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρύπος</p>	<p>Ναι</p>
<p>· Ειδική σήμανση (ADR):</p>	<p>(Δέντρο και ψάρια)</p>
<p>· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: · Αριθμός-EMS:</p>	<p>Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά F-E,S-D</p>
<p>· 14.7 Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60°C, στο ή πάνω από το σημείοανάφλεξης τους και κάτω από 100°C: Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει επίσης υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 61°C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον UN 3256. <u>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ:</u> -- UN 3082 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΛΙΚΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.: Ο συγκεκριμένος κωδικός χρησιμοποιείται για ουσίες και μείγματα, τα οποία είναι ρυπογόνα για το θαλάσσιο περιβάλλον και δεν πληρούν τα κριτήρια καταχώρησης σε καμία άλλη κλάση ή άλλων καταχωρήσεων της κλάσης 9. -- UN 3257 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο. στους ή πάνω από τους 100°C και κάτω από τοσημείο ανάφλεξής τους: Ο συγκεκριμένος κωδικός αφορά ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας. -- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσωεσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι κωδικοί μεταφοράς, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C handed over for carriage or carried at aTEMPERATURE WITHIN A RANGE OF 15K BELOW THE IR FLASH-POINT OR SUBSTANCESWITH A FLASH-POINT >60°C, HEATED TO LESS THAN 15K FROM THE FLASH POINT". -- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσωεσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι κωδικοί μεταφοράς, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9003, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C AND NOT MORE THAN 100°C, which do not belong to another Class". · Ειδικές διατάξεις ADR <u>ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ:</u> -- UN 3082: 274, 335, 275, 601</p>	<p>-- UN 3256 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ</p> <p>-- UN 3256: 274, 560</p>

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **Άλλες διατάξεις**

· **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα

· **Κωδικός Περιορισμού για Σήραγγες:**

-- **UN 3257:** 274, 643

-- Από 01.01. 2011 οι κανονισμοί των παραρτημάτων (ADN 2011) ισχύουν και για το Ρήνο.

Κωδικός: E0

D/E

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119474894-22-xxxx

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσιαή το μείγμα**

· **Εθνικές διατάξεις**

Κ.Υ.Α 284/2006 - Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο και για την τροποποίηση της Οδηγίας 93/12/ΕΟΚ και προς την Οδηγία 2005/33/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο (ΦΕΚ 1736/Β/30-08-2007).

· **Ευρωπαϊκές Διατάξεις**

ΟΔΗΓΙΑ 2008/1/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης Ιανουαρίου 2008 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης.

ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου

2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου (SEVESO III).

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας (CSA)**

Διενεργήθηκε Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Assessment, CSA).

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το κύριο σώμα της προηγούμενης έκδοσης αυτού του Εκτεταμένου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΥ) 453/2010 και μέχρι την 5η προσαρμογή της τεχνικής και επιστημονικής πρόοδου του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008. Επιπρόσθετα, οι Συναφείς Προσδιοριζόμενες Χρήσεις και το Παράρτημα των Σεναρίων Έκθεσης έχουν αναθεωρηθεί.

· **Β) Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Διεθνής οδική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής ναυπλοικός κώδικας για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο CAS: Υψηρεσα Χημικών Περιλήψεων

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4 Carc. 1B:

Carcinogenicity, Hazard Category 1B Repr. 2: Reproductive

toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Aquatic Acute

1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1 Aquatic Chronic 1: Hazardous

to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

(συνέχεια στη σελίδα 21)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· Επιπρόσθετες συντηρήσεις και αρκτικότητες:

AF: Παράγων αξιολόγησης (Assessment Factor)

CLP: Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία (Classification, Labelling and Packaging)

CONCAWE: Ευρωπαϊκός Οργανισμός των Εταιρειών Πετρελαιοειδών για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No Effect Level)

DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level) DT50: Χρόνος για αποδόμηση κατά 50% (degradation half time)

ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (European Chemicals Agency) ES: Σενάριο έκθεσης (Exposure Scenario)

LOAEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Lowest Observed Adverse Effect Level)

LOEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις (Lowest Observed Effect Level) NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (No Observed Adverse Effect Level) NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης (No Effect Concentration)

NOEL: Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις (No Observed Effect Level)

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης/ΟΟΣΑ (Organisation for Economic Co- Operation and Development)

PBT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρευσίμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No Effect Concentration)

SCOEL: Επιστημονική επιτροπή για τις οριακές πμές επαγγελματικής έκθεσης (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Specific Target Organ Toxicity)

STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση (Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure)

STP: Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (Sewage Treatment Plant) TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή (Time-Weighted-Average)

UVCB: Ουσίες άγνωστης ή ασαφούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά

vPvB: Άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρευσίμη (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

· Γ) Βιβλιογραφικές Αναφορές

CONCAWE Report 6/10 "Compilation of selected physical-chemical properties of petroleum substances and sulfur"

CONCAWE REPORT 10/14 "Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA – 2014".

OSHA, Occupational Safety & Health Administration - <http://osha.gov>

· Δ) Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332Carc. 1B;

H350

Repr. 2; H361d

STOT Rep. Exp. 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 (M=1) Aquatic

Chronic 1; H410 (M=1) EUH066

· Ε) Σχετικές Η- φράσεις (αριθμός και κείμενο) H332: Επιβλαβές

σε περίπτωση εισπνοής H350: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο

H361d: Υποππο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

· ΣΤ) Υποδείξεις εκπαίδευσης

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εκπαιδευτικό υλικό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Z) Λοιπές πληροφορίες

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό, όπως προσδιορίζεται πιο πάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο υλικό αν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Είναι ακριβείς και αξιόπιστες σύμφωνα με τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της η Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., μέχρι την παραπάνω ημερομηνία. Ωστόσο η ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. δεν μπορεί να εγγυηθεί την ακρίβεια και αξιοπιστία τους και δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για απώλειες ή ζημιές που ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση του παραπάνω υλικού. Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις παρέχονται στο χρήστη /καταναλωτή για να τις έχει υπόψη του ώστε αυτός να υπολογίσει και να κρίνει αν ικανοποιείται από την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών και συστάσεων για την συγκεκριμένη χρήση του υλικού. Είναι υποχρέωση του πελάτη να περιλαμβάνει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και να χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που του παρέχεται ώστε να καταρτίσει το δικό του Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για προσδιοριζόμενες χρήσεις.

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 1 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
ΜΑΖΟΥΤ Νο.1
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

	Παραγωγή της ουσίας
Ουσία	Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό
Αριθμ. CAS	68476-33-5
Περιγραφές Χρήσεων	
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης	
SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)	
Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)	
ERC1	Παραγωγή ουσιών
SpERC	1.1v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Παραγωγή της ουσίας ή χρήση της ως συστατικό χημικής διεργασίας ή ως μέσο εκχύλισης, σε κλειστά ή περιορισμένα συστήματα. Περιλαμβάνει περιστασιακή έκθεση κατά την ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικών, αποθήκευση, δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δ

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο	Η λειτουργία εκτελείται σε υψηλή θερμοκρασία (> 20°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος) [OC7]. Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Εξωτερικού χώρου [OC9].	Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών [OC26]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Αποθήκευση προϊόντος χύμα [CS85].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται κάτω από χοάνη εξαερισμού ή πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες αντίστοιχες μέθοδοι για να ελαχιστοποιείται η έκθεση [E12]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε
(Εκ)φόρτωση θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων [CS510].	Οι γραμμές μεταφοράς πρέπει να εκκενώνονται πριν την αποσύζευξη [E39]. Μεταφορά μέσω κλειστών γραμμών [E52].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	<p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
(Εκ)φόρτωση βυτιοφόρων/αυτοκινηταμαξών [CS511].	<p>Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	<p>Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].</p> <p>Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].</p>
--------------------------------	--

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	1,00E-01
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	1,10E+07
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	5,20E-02
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	2,00E+06
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	6,00E+05

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών	300

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100

Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση

[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-04
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	3,00E-06
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-04

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών

Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].

Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος

Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκύπτει από τον άνθρωπο μέσω έμμεσης έκθεσης (κυρίως κατάποση) [STP7k/TCR1j].

Απαιτείται επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων [TCR13].

Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [TCR14].

[TCR17] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε την απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης (%):

90,0

[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):

85,9

[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):

≥0,0

Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση

Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].

Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].

Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):

88,8

[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):

88,8

[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m³/ημέρα):

1,00E+04

[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) (kg/ημέρα):

2,30E+06

Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Κατά τη διαδικασία παραγωγής δεν παράγονται απόβλητα της ουσίας [ETW4].

Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων

Κατά τη διαδικασία παραγωγής δεν παράγονται απόβλητα της ουσίας [ERW2].

Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου

Δεν αναφέρονται.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στην καρκινογόνα δράση [G33].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].

Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].

4.2 Περιβάλλον

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγ

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Οι κλιμακούμενες κατά τόπους αξιολογήσεις δηλιστηρίων της ΕΕ που έλαβαν χώρα χρησιμοποιώντας συγκεκριμένα δεδομένα ανά εγκατάσταση επισυνάπτονται στο φακέλο PETRORISK, στο φύλλο "Παραγωγή ανά εγκατάσταση" [DSU6].

Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς λειτουργίας (π.χ. RCRs > 1), τότε απαιτείται η λήψη πρόσθετων Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου ή η εκπόνηση αξιολόγησης χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU8].

Τελικά πραγματοποιήθηκε ανάλυση Επιπέδου 2 προκειμένου να γίνουν πιο συντηρητικές υποθέσεις σχετικά με την έκθεση και να βελτιωθεί η εκτίμηση του κινδύνου. Και η ανάλυση Επιπέδου 2 έδειξε ότι δεν υπάρχουν διυλιστηρία με δείκτη RCR>1.

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 2 από 5**Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
ΜΑΖΟΥΤ Νο.1****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

	Χρήση ως ενδιάμεσου προϊόντος
Ουσία	Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό
Αριθμ. CAS	68476-33-5
Περιγραφές Χρήσεων	
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης	
SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)	
Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)	
ERC6A	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
SpERC	6.1a.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Χρήση της ουσίας ως ενδιάμεσου προϊόντος εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων. Περιλαμβάνει τυχαία έκθεση κατά την ανακύκλωση/ανάκτηση, τη μεταφορά υλικών, την αποθήκευση, τη δειγματοληψία, τις συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, τη συντήρηση και

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο	Η λειτουργία εκτελείται σε υψηλή θερμοκρασία (> 20°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος) [OC7]. Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Εξωτερικού χώρου [OC9].	Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών [OC26]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Αποθήκευση προϊόντος χύμα [CS85].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται κάτω από χοάνη εξαερισμού ή πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες αντίστοιχες μέθοδοι για να ελαχιστοποιείται η έκθεση [E12]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε
(Εκ)φόρτωση θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων [CS510].	Οι γραμμές μεταφοράς πρέπει να εκκενώνονται πριν την αποσύζευξη [E39]. Μεταφορά μέσω κλειστών γραμμών [E52].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	<p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
(Εκ)φόρτωση βυτιοφόρων/αυτοκινηταμαξών [CS511].	<p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27].</p> <p>ή [G9]:</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	<p>Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].</p> <p>Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].</p>
--------------------------------	--

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	1,00E-01
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	1,30E+05
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	1,20E-01
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	5,00E+04
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	1,50E+04

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών	300

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100

Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση

[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-05
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείριση Κινδύνου):	1,00E-05

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-03
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος	
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκαλείται από τα ιζήματα των γλυκών υδάτων [TCR1b].	
Σε περίπτωση διάθεσης στη μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων, δεν απαιτείται επιτόπου επεξεργασία των υγρών αποβλήτων [TCR9].	
Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [TCR14].	
[TCR17] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε την απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης (%):	80,0
[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):	54,0
[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):	≥0,0
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].	
Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	88,8
[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):	88,8
[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m3/ημέρα):	2,00E+03

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) (kg/ημέρα):	1,90E+05
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά τη χρήση και δεν παράγονται απόβλητα [ETW5].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά τη χρήση και δεν παράγονται απόβλητα [ERW3].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	
Δεν αναφέρονται.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
3.1 Υγεία	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
3.2 Περιβάλλον	
Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
4.1 Υγεία	
Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].	
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στην καρκινογόνα δράση [G33].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].	
Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].	
4.2 Περιβάλλον	
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγ	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].	

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 3 από 5**Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
ΜΑΖΟΥΤ Νο.1****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

	Διακίνηση της ουσίας
Ουσία	Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό
Αριθμ. CAS	68476-33-5
Περιγραφές Χρήσεων	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
ERC5	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
ERC6A	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
ERC6B	Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης
ERC6C	Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών
ERC6D	Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών
ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
SpERC	1.1b.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Φόρτωση φορτίων χύμα (περιλαμβανομένης της φόρτωσης θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων, σιδηροδρομικών /οδικών οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)) ουσιών εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης τη

2. ΣΥΝΟΨΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].
	Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελεγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Εξωτερικού χώρου [OC9].	Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών [OC26]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Αποθήκευση προϊόντος χύμα [CS85].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται κάτω από χοάνη εξαερισμού ή πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες αντίστοιχες μέθοδοι για να ελαχιστοποιείται η έκθεση [E12].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	<p>Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].</p> <p>Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε</p>
Δειγματοληψία του προϊόντος [CS137].	<p>Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών [OC26].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
(Εκ)φόρτωση θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων [CS510].	<p>Οι γραμμές μεταφοράς πρέπει να εκκενώνονται πριν την αποσύζευξη [E39].</p> <p>Μεταφορά μέσω κλειστών γραμμών [E52].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
(Εκ)φόρτωση βυτιοφόρων/αυτοκινηταμαξών [CS511].	<p>Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	<p>Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].</p> <p>Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].</p>
--------------------------------	--

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	1,00E-01
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	1,10E+07
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	2,00E-03
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	7,70E+04
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	2,30E+04

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών	300

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
--	----

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-04
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-07
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-05
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος	
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκύπτει από τον άνθρωπο μέσω έμμεσης έκθεσης (κυρίως κατάποση) [STP7k/TCR1j].	
Δεν απαιτείται επεξεργασία υγρών αποβλήτων [TCR6].	
[TCR17] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε την απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης (%):	90,0
[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):	0,0
[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):	≥0,0
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].	
Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	88,8

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):	88,8
[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m ³ /ημέρα):	2,00E+03
[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) (kg/ημέρα):	3,80E+05
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις [ETW3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς [ERW1].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	
Δεν αναφέρονται.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
3.1 Υγεία	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
3.2 Περιβάλλον	
Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
4.1 Υγεία	
Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].	
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στην καρκινογόνα δράση [G33].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].	
Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].	
4.2 Περιβάλλον	
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγ	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].	
Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 4 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
ΜΑΖΟΥΤ Νο.1
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

	Χρήση ως καύσιμο
Ουσία	Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό
Αριθμ. CAS	68476-33-5
Περιγραφές Χρήσεων	
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης	
Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)	
Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση
Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)	
ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
SpERC	7.12a.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετα καυσίμων και συστατικά προσθέτων) εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της τυχαίας έκθεσης κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλι

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

<p>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν</p>	<p>Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].</p> <p>Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].</p>
<p>Σενάρια</p>	<p>Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου</p>
<p>Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].</p>	<p>Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο</p>
<p>Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].</p>	<p>Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].</p> <p>Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
<p>Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].</p> <p>Δειγματοληψία του προϊόντος [CS137].</p>	<p>Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].</p> <p>Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].</p> <p>Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
<p>Αποθήκευση προϊόντος χύμα [CS85].</p>	<p>Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].</p> <p>Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
<p>Εκφόρτωση χύμα προϊόντος με κλειστό σύστημα [CS502].</p>	<p>Μεταφορά μέσω κλειστών γραμμών [E52].</p>
<p>Εξωτερικού χώρου [OC9].</p>	<p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
<p>Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].</p>	<p>Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].</p>

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	<p>Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENV4].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε</p>
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	<p>Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].</p> <p>ή [G9]:</p> <p>Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
Λειτουργία του εξοπλισμού διαχωρισμού στερεών [CS117].	<p>Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].</p> <p>Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].</p> <p>Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].</p>
Χρήση ως καύσιμο [GEST12_I].	Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
(κλειστά συστήματα) [CS107].	

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	<p>Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].</p> <p>Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].</p>
--------------------------------	--

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	1,00E-01
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	1,10E+07
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	1,40E-01
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	5,00E+06
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	1,50E+06

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών	300

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100

Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	7,00E-04
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείριση Κινδύνου):	4,40E-07
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	0,00E+00
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος	
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκαλείται από τα ιζήματα των γλυκών υδάτων [TCR1b].	
Απαιτείται επιτόπου επεξεργασία υγρών αποβλήτων [TCR13].	
Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [TCR14].	
[TCR17] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε την απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης (%):	95,0
[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):	87,7
[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):	≥0,0
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].	
Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	88,8

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):	88,8
[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m ³ /ημέρα):	2,00E+03
[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) (kg/ημέρα):	5,20E+06
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Οι εκπομπές καύσης περιορίζονται από τους απαιτούμενους ελέγχους εκπομπών καυσαερίων [ETW1].	
Οι εκπομπές καύσης λαμβάνονται υπόψη στην περιφερειακή εκτίμηση επιπτώσεων [ETW2].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά τη χρήση και δεν παράγονται απόβλητα [ERW3].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	
Δεν αναφέρονται.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
3.1 Υγεία	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
3.2 Περιβάλλον	
Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
4.1 Υγεία	
Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].	
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στην καρκινογόνα δράση [G33].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].	
Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].	
4.2 Περιβάλλον	
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγ	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].	
Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 5 από 5

Επαγγελματίες
ΜΑΖΟΥΤ Νο.1
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

	Χρήση ως καύσιμο
Ουσία	Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό
Αριθμ. CAS	68476-33-5
Περιγραφές Χρήσεων	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU22	Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC9A	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
ERC9B	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
SpERC	9.12b.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετα καυσίμων και συστατικά προσθέτων) εντός κλειστών ή περιορισμένων συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της τυχαίας έκθεσης κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλι

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8]. Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Δειγματοληψία του προϊόντος [CS137].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Ανεφοδιασμός με καύσιμο [CS507].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Εκφόρτωση χύμα προϊόντος με κλειστό σύστημα [CS502].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16]. ή [G9]: Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11]. Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65]. Διατηρήστε τα υγρά που αποστραγγίστηκαν σε σφραγισμένο δοχείο φύλαξης έως ότου απορριφθούν ή ανακυκλωθούν [ENVT4]. Τυχόν διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως [C&H13]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα [PPE17].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16]. ή [G9]: Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Χρήση ως καύσιμο [GEST12_I]. (κλειστά συστήματα) [CS107].	Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3]. Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].
--------------------------------	---

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	1,00E-01
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	3,30E+05
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	5,00E-04
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	4,60E+02
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	1,70E+02

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών	365

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-04
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείριση Κινδύνου):	1,00E-05
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-05
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος	
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκύπτει από τον άνθρωπο μέσω έμμεσης έκθεσης (κυρίως κατάποση) [STP7k/TCR1j].	
Δεν απαιτείται επεξεργασία υγρών αποβλήτων [TCR6].	
[TCR17] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε την απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης (%):	Δεν εφαρμόζεται
[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):	0,0
[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):	≥0,0
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].	
Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΜΑΖΟΥΤ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	88,8
[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):	88,8
[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m ³ /ημέρα):	2,00E+03
[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) (kg/ημέρα):	2,30E+03
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Οι εκπομπές καύσης περιορίζονται από τους απαιτούμενους ελέγχους εκπομπών καυσαερίων [ETW1].	
Οι εκπομπές καύσης λαμβάνονται υπόψη στην περιφερειακή εκτίμηση επιπτώσεων [ETW2].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά τη χρήση και δεν παράγονται απόβλητα [ERW3].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	
Δεν αναφέρονται.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
3.1 Υγεία	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
3.2 Περιβάλλον	
Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
4.1 Υγεία	
Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].	
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στην καρκινογόνα δράση [G33].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].	
Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].	
4.2 Περιβάλλον	
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγ	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

2. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

Αναθεώρηση: 29.05.2015

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

· **1.1 Στοιχεία προϊόντος**

· **Εμπορική ονομασία του προϊόντος:** Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ

· **Κύριο συστατικό:** Καύσιμο, Ντίζελ

· **Αριθμός CAS:** 68334-30-5

· **Αριθμός EC:** 269-822-7

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119484664-27-xxxx

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

· **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**

- (1) Παραγωγή της ουσίας
- (2) Διαμόρφωση και (ανα)συσκευασία της ουσίας ή του μίγματος
- (3) Διακίνηση της ουσίας
- (4) Χρήση ως καύσιμο

· **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ**

- (5) Χρήση ως καύσιμο

· **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ**

- (6) Χρήση ως καύσιμο

· **Αντενδεικνυόμενες χρήσεις** Όσες χρήσεις δεν αναφέρονται παραπάνω, δεν υποστηρίζονται.

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.

Χειμάρρας 8Α, 151 25, Μαρούσι

Τηλ. 2106302000 Fax.

2106302510/511

· **Παροχή πληροφοριών:** reach@helpe.gr

· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:**



ΕΚΑΒ: 166

Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 2107793777

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

· **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

· **2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Carc. 2	H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
STOT RE 2	H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλημμένη έκθεση.
Asp. Tox. 1	H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Aquatic Chronic 2	H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Acute Tox. 4	H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Irrit. 2	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

· **2.1.2 Παρατηρήσεις**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σ η μ ε ι ω σ η Ν : Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου εφόσον είναι γνωστή η πλήρης πορεία δόσης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία παράγεται δεν είναι καρκινογόνος. Η σημείωση αυτή αφορά μόνο ορισμένα πολύπλοκα παράγωγα πετρελαίου στο μέρος 3.

· 2.2 Στοιχεία επισήμανσης**· Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:**

Η ουσία ταξινομείται και επισημάνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· Εικονογράμματα κινδύνου

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

Καύσιμο, ντίζελ

· Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· Δηλώσεις προφύλαξης:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

· Συμπληρωματικές Πληροφορίες Επικινδυνότητας (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ):

Δεν υπάρχουν.

· Επιπρόσθετες πληροφορίες: Δεν απαιτείται.**· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι****· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB):****· PBT:** Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό.**· vPvB:**

Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως άκρως Ανθεκτικό και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμο.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**· 3.1 Ουσία**

Περιγραφή:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή C9 ως C20 και βράζει στην περιοχή από 163°C ως 357°C περίπου.

· **Αριθ. CAS, όνομα**

68334-30-5 Καύσιμο, ντήζελ

· **Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**

· **Αριθμός EC:** 269-822-7

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119484664-27-xxxx

· **Συγκέντρωση (%w/w):** 100%

· **Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:** Δεν υπάρχουν

· **Ταξινόμηση κατά (EC) No.1272/2008:**

Flam.Liquid 3; H226Acute

Tox 4; H332 Skin Irrit 2; H315

Asp.Tox 1; H304

Carc 2; H351

STOT Rep. Exp 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

· **Επικίνδυνα συστατικά:** Καύσιμο Ντήζελ

· **Ουσίες της λίστας των υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών (SVHC):** Δεν υπάρχουν

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Το "Καύσιμο, Ντήζελ" ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασαφούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά και είναι μέλος της κατηγορίας "Vacuum Gasoils, Hydrocracked Gasoils and Distillate Fuels" της CONCAWE.

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

· ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Οι διαρροές καθιστούν ολισθηρές τις επιφάνειες.

Πριν να αποπειραθείτε να διασώσετε τυχόν τραυματίες, απομονώστε την περιοχή από όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένης της αποσύνδεσης της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Το υδροθείο (H2S) μπορεί να συσσωρευτεί στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών αποθήκευσης του προϊόντος και να ανέλθει σε δυνητικά επικίνδυνες συγκεντρώσεις.

· μετά από εισπνοή:

Η εισπνοή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι πιθανή λόγω της χαμηλής τάσης ατμών της ουσίας. Η έκθεση στους ατμούς είναι πιθανή σε μεγάλες θερμοκρασίες και κακό εξαερισμό. Σε περίπτωση συμπτωμάτων τα οποία είναι αποτέλεσμα εισπνοής αναθυμιάσεων, σταγονιδίων ή ατμών του προϊόντος: μετακινήστε τον τραυματία σε ένα ήσυχο και καλά αεριζόμενο εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια.

Εάν ο τραυματίας έχει χάσει τις αισθήσεις του και:

(1) αναπνέει: να είναι σε θέση ανάρρωσης και με το κεφάλι χαμηλότερα του κορμού. Εάν χρειαστεί δώστε οξυγόνο.

(2) ΔΕΝ αναπνέει: να βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η αναπνοή και να γίνει τεχνητή αναπνοή από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Εάν χρειαστεί να γίνουν εξωτερικές καρδιακές μαλάξεις και να ληφθεί ιατρική βοήθεια.

Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού εάν επιμένει η δύσπνοια.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Εάν υπάρχει υποψία για εισπνοή υδροθείου (H2S):

(1) Οι διασώστες πρέπει να διαθέτουν αναπνευστική συσκευή, ζώνη και σχοινί ασφαλείας και να ακολουθούν τις διαδικασίες διάσωσης.

(2) Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα όσο το δυνατόν συντομότερα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(3) Εάν η αναπνοή διακοπεί ξεκινήστε αμέσως τεχνητή αναπνοή.

(4) Η προληπτική παροχή οξυγόνου μπορεί να βοηθήσει.

(5) Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού για περαιτέρω θεραπεία.

· μετά από επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε την πληγείσα περιοχή με σαπούνι και νερό.

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα και διαθέστε τα με ασφάλεια.

Συμβουλευθείτε γιατρό εάν υπάρχει ερεθισμός, οίδημα ή ερυθρότητα και επιμένουν. Για ήπια εγκαύματα δευτέρου βαθμού, ψύξτε το έγκαυμα.

Κρατήστε την περιοχή του εγκαύματος κάτω από κρύο τρεχούμενο νερό για πέντε τουλάχιστον λεπτά, ή μέχρι να υποχωρήσει ο πόνος.

Πρέπει να αποφεύγεται η υποθερμία.

(Σε περίπτωση που ισχύει - Χρήση ως καύσιμο ή λειτουργικό υγρό) Όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό υψηλής πίεσης ενδέχεται να παρατηρηθεί έγχυση του προϊόντος. Εάν προκληθούν τραύματα λόγω υψηλής πίεσης, αναζητήστε αμέσως επαγγελματική ιατρική φροντίδα. Μην περιμένετε μέχρι να εμφανιστούν τα συμπτώματα.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να αφαιρεθούν. Συνεχίστε την έκπλυση.

Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, θολή όραση ή οίδημα και επιμένει, συμβουλευθείτε έναν οφθαλμίατρο.

· μετά από κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης, να υποθέσετε πάντοτε ότι έχει γίνει αναρρόφηση. Ο τραυματίας πρέπει να μεταφέρεται αμέσως στο νοσοκομείο. Μην περιμένετε μέχρι να εμφανιστούν τα συμπτώματα. Μην προκαλείτε έμετο καθώς υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης.

Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερυθρότητα του δέρματος Μέτριος ερεθισμός του δέρματος Ελαφρύς ερεθισμός

στα μάτια Ναυτία

Διάρροια

Ερεθιστικό για το αναπνευστικό σύστημα (σε περίπτωση υπερβολικής έκθεσης σε υδρατμούς, σταγονίδια ή αναθυμιάσεις)

· Υποδείξεις για το γιατρό:

ΕΙΣΠΝΟΗ

Εάν υπάρχει υποψία υπερέκθεσης στο υδρόθειο (H₂S), ο παθών θα πρέπει να λάβει θεραπεία σύμφωνα με το πρωτόκολο για τη δηλητηρίαση από υδρόθειο.

Άτομα με προϋπάρχοντα αναπνευστικά προβλήματα ενδέχεται να παρουσιάσουν μεγαλύτερη ευαισθησία στις επιπτώσεις της έκθεσης.

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ

Η εκτόξευση προϊόντος με υψηλή πίεση μπορεί να προκαλέσει επαφή του προϊόντος με το δέρμα, ακόμη και κάτω από τον προστατευτικό εξοπλισμό (γάντια, στολή). Θα πρέπει να εξεταστεί η μολυσμένη περιοχή και να γίνει διάγνωση σχετικά με την απόσταση από την οποία εκτοξεύτηκε το προϊόν. Η θεραπεία περιλαμβάνει χειρουργική αποσυμπίεση και χειρουργικό καθαρισμό.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ / ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Η πρόκληση έμετου δεν ενδείκνυται. Ο ενεργός άνθρακας δεν είναι αποτελεσματικός.

Σε περίπτωση αναρρόφησης (υποτιθέμενης ή διεγνωσμένης) ο ασθενής θα πρέπει να παρακολουθείται για τουλάχιστον 48-72 ώρες.

Η αναρρόφηση δεν παρουσιάζει αρχικά συμπτώματα και μπορεί να συμβεί χωρίς να υπάρξει εμετός. Στις περισσότερες περιπτώσεις, στα πρώτα στάδια, δεν υπάρχουν εμφανή συμπτώματα. Σε λίγες περιπτώσεις μπορεί να διαγνωστεί η αναρρόφηση από κάποια συμβάντα, όπως οσμή υδρογονανθράκων στην αναπνοή, εμετός, συμπτώματα όπως βήχας ή πνιγμός.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν απαιτούνται έκτακτα μέτρα. Συμπτωματική αντιμετώπιση.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
 - **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Αφρός (μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό)

Υδαταφρός (μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό) Ξηρή χημική σκόνη

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) Αδρανή αέρια (βάσει νομοθεσίας) Άμμος ή

χώμα

- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

Απειθείας εκτόξευση νερού στο υλικό που φλέγεται. Ταυτόχρονη χρήση αφρού και νερού στην ίδια επιφάνεια.

- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Η ουσία επιπλέει στο νερό και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφάνεια του νερού.

- **Επικίνδυνα προϊόντα από την καύση της ουσίας:**

Η ατελής καύση είναι πιθανόν να δημιουργήσει περίπλοκο μείγμα αερόφερτων στερεών και υγρών σωματιδίων, αερίων συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα και άλλων απροσδιόριστων ανόργανων και οργανικών ενώσεων. Αν υπάρχουν ενώσεις του θείου σε υψολογίσιμες ποσότητες μπορεί να παραχθούν κατά την καύση υδρόθειο (H₂S) και οξείδια του θείου (SO_x) ή θειικό οξύ.

- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
 - **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης ή σε περιορισμένους ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους, πρέπει να φοράτε πυράντοχα ενδύματα και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

- **Μέθοδοι αντιμετώπισης της πυρκαγιάς:** Δεν αναφέρονται.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

(Σε περίπτωση που ισχύει) Στις περιπτώσεις που η παρουσία επικίνδυνων ποσοτήτων H₂S γύρω από τη διαρροή προϊόντος είναι αποδεδειγμένη ή ύποπτη, επιτράχτες ή ειδικές ενέργειες μπορεί να δικαιολογούνται, συμπεριλαμβανομένης της περιορισμένης πρόσβασης, της χρήσης ειδικού προστατευτικού εξοπλισμού, των διαδικασιών και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Η συγκέντρωση του H₂S στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών δύναται να φτάσει σε επικίνδυνες τιμές, ιδιαίτερα σε περίπτωση παρατεταμένης αποθήκευσης. Η κατάσταση αυτή αφορά ιδιαίτερα τις δραστηριότητες εκείνες που περιλαμβάνουν άμεση έκθεση στους ατμούς της δεξαμενής.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Τυχόν διαρροές περιορισμένων ποσοτήτων προϊόντος, ιδιαίτερα στον αέρα όπου οι ατμοί διαχέονται συνήθως γρήγορα, αποτελούν δυναμικές καταστάσεις, οι οποίες αναμένεται ότι θα περιορίσουν τη έκθεση σε επικίνδυνες συγκεντρώσεις. Καθώς το H₂S έχει πυκνότητα μεγαλύτερη του ατμοσφαιρικού αέρα, μια πιθανή εξαίρεση μπορεί να αφορά τη συσσώρευση επικίνδυνων συγκεντρώσεων σε συγκεκριμένα σημεία, όπως χαντάκια, κοιλότητες ή κλειστούς χώρους. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, ωστόσο, πρέπει να αξιολογούνται οι σωστές ενέργειες κατά περίπτωση.

Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης εάν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια (π.χ. ηλεκτρισμός, σπινθήρες, φωτιές, φωτοβολίδες).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· 6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

· 6.1.1 Οδηγίες για όλο το προσωπικό:

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε. Αποφύγετε την άμεση επαφή με το υλικό που απελευθερώθηκε.

Μείνετε στην προσήνεμη πλευρά.

Σε περίπτωση μεγάλων διαρροών, θέστε σε επιφυλακή τους κατοίκους των περιοχών κατά τη διεύθυνση κινήσεων των ανέμων.

Κρατήστε το μη εμπλεκόμενο προσωπικό μακριά από την περιοχή της διαρροής. Θέστε σε ετοιμότητα το προσωπικό έκτακτων καταστάσεων.

Με εξάρτηση την περίπτωση λιμανισμάτων μικρής έκτασης, η δυνατότητα υλοποίησης οποιονδήποτε ενεργειών πρέπει να εκτιμάται και να υποδεικνύεται, εάν είναι δυνατόν, από κατάλληλα εκπαιδευμένο και ικανό άτομο το οποίο είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Μείνετε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξοπλισμός. Εκκενώστε το χώρο ή συμβουλευθείτε έναν ειδικό.

· 6.1.2 Οδηγίες για το προσωπικό ασφαλείας:

Εάν απαιτείται, εδωποιήστε τις σχετικές αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΡΡΟΗ: Τα συνήθη αντιστατικά ρούχα εργασίας είναι τις περισσότερες φορές κατάλληλα.

ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΡΟΗ: Προστατευτική φόρμα που να καλύπτει όλο το σώμα, από αντιστατικό υλικό, ανθεκτικό στα χημικά.

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Τα γάντια εργασίας έχουν ικανοποιητική αντοχή σε χημικά, ιδιαίτερα στους αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Τα γάντια που κατασκευάζονται από πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) δεν είναι αδιάβροχα και δεν είναι κατάλληλα για χρήση σε έκτακτη ανάγκη.

Κράνος εργασίας. Χρησιμοποιήστε αντιολισθητικά παπούτσια ή μπότες ασφαλείας.

Κλασικά προστατευτικά γυαλιά και/ή προσωπίδα εάν είναι πιθανή ή προβλέπεται εκτόξευση υγρού ή επαφή με τα μάτια.

Μάσκα αερίου κάλυψης του μισού ή ολόκληρου του προσώπου με φίλτρο/α για οργανικούς ατμούς (και όπου είναι εφαρμόσιμο για H₂S) ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) ανάλογα με την έκταση της διαρροής και την προβλεπόμενη ποσότητα έκθεσης. Εάν δεν είναι δυνατή η πλήρης εκτίμηση της κατάστασης, ή εάν υπάρχει πιθανότητα έλλειψης οξυγόνου, πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο η αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA).

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εμποδίστε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους, ποταμούς ή άλλους υδάτινους αποδέκτες.

Όταν βρίσκεστε στο εσωτερικό κτιρίων ή σε κλειστούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ικανοποιητικός αερισμός.

Τα συνιστώμενα μέτρα βασίζονται στα πιθανότερα σενάρια διαρροών για το συγκεκριμένο υλικό. Ωστόσο, οι κατά τόπους συνθήκες (άνεμος, θερμοκρασία της ατμόσφαιρας, κατεύθυνση και ταχύτητα κύματος/ρεύματος) μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την επιλογή των κατάλληλων ενεργειών. Για αυτόν τον λόγο, πρέπει να ζητείται η γνώμη των κατά τόπους ειδικών όταν κρίνεται αναγκαίο.

Οι κατά τόπους κανονισμοί μπορούν επίσης να καθορίσουν ή να περιορίσουν τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν.

· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

· 6.3.1 Για τον περιορισμό της διαρροής

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εάν κρίνεται αναγκαίο, θάψτε το προϊόν σε ξηρό χώμα, άμμο ή παρόμοια άκαυστα υλικά.

Τα λιμνάσματα μεγάλης έκτασης μπορούν να καλυφθούν προσεκτικά με αφρό, εάν είναι διαθέσιμος, για να περιοριστεί ο κίνδυνος φωτιάς.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Μην χρησιμοποιείτε απευθείας πίδακες νερού επάνω στο φλεγόμενο προϊόν.

Όταν βρίσκεστε στο εσωτερικό κτιρίων ή σε κλειστούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ικανοποιητικός αερισμός.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Σε περίπτωση μικρών διαρροών σε κλειστά ύδατα (π.χ. λιμάνια), περιορίστε το προϊόν με πλωτά φράγματα ή άλλο εξοπλισμό. Συλλέξτε το προϊόν που έχει διαρρεύσει απορροφώντας το με ειδικά απορροφητικά μέσα.

Εάν είναι δυνατόν, οι μεγάλες διαρροές σε ανοικτά ύδατα πρέπει να περιορίζονται με πλωτά φράγματα ή άλλα μηχανικά μέσα.

Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, περιορίστε την εξάπλωση της διαρροής και συλλέξτε το προϊόν αφαιρώντας την επιπλέουσα ουσία ή με άλλα κατάλληλα μηχανικά μέσα.

· 6.3.2 Για τον καθαρισμό της διαρροής

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Απορρόφηση του λιμνάζοντος προϊόντος με κατάλληλα μη αναφλέξιμα υλικά.

Συλλέξτε το ελεύθερο προϊόν με τα κατάλληλα μέσα. Μεταφέρετε τα προϊόντα που συλλέξατε και άλλα μολυσμένα υλικά σε κατάλληλα δοχεία για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση.

Σε περίπτωση μόλυνσης του εδάφους, απομακρύνετε το μολυσμένο έδαφος και επεξεργαστείτε το σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Πρέπει να συνιστάται η χρήση ουσιών διασποράς από ειδικό και, εάν χρειαστεί, να εγκρίνεται από τις τοπικές αρχές.

Συλλέξτε τα απόβλητα σε κατάλληλες δεξαμενές ή δοχεία για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση.

· 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 8).

Πληροφορίες για την εναπόθεση (βλ. κεφάλαιο 13).

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται όλοι οι κανονισμοί σχετικά με τις εκρηκτικές ατμόσφαιρες και τις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης εύφλεκτων προϊόντων.

Χρήση και αποθήκευση μόνο υπαίθρια ή σε επαρκώς αεριζόμενη περιοχή. Αποφύγετε την επαφή με το προϊόν.

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Το προϊόν ενδέχεται να εκλύει υδρόθειο: πρέπει να πραγματοποιείται ειδική εκτίμηση των κινδύνων από την εισπνοή λόγω της παρουσίας υδρόθειου στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών, σε κλειστούς χώρους, στα κατάλοιπα του προϊόντος στα απόβλητα της δεξαμενής και τα λύματα ενώ πρέπει να πραγματοποιούνται ακούσιες απελευθερώσεις για να προσδιορισθούν οι έλεγχοι που απαιτούνται ανά περίπτωση.

· 7.1.1 Μέτρα προστασίας

Μείνετε μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/ακάλυπτες φλόγες/θερμές επιφάνειες. Απταγορεύεται το κάπνισμα.

Πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα για τον στατικό ηλεκτρισμό.

Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση των περιεκτών, δεξαμενών και του εξοπλισμού μεταφοράς/δέκτη. Χρησιμοποιείστε μόνο εργαλεία που δε δημιουργούν σπινθήρες.

Ο ατμός είναι βαρύτερος από τον αέρα. Προσοχή πρέπει να δίνεται σε συσσώρευση σε τάφρους και κλειστούς χώρους.

Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για εργασίες πλήρωσης, αδεάσματος ή χειρισμούς. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην το καταπίνετε. Μην εισπνέετε τους ατμούς.

Χρησιμοποιείστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προστατευτικό εξοπλισμό και τις συνθήκες λειτουργίας βλέπε Ενότητα "Σενάρια Έκθεσης".

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος:

Οι αποθηκευτικές εγκαταστάσεις πρέπει να σχεδιάζονται με επαρκές ανάχωμα για την περίπτωση διαφυγής ή διαρροής.

· 7.1.2 Συμβουλές γενικής υγιεινής στο χώρο εργασίας

Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όλα τα μέτρα τακτοποίησης.

Δε θα πρέπει να επιτρέπεται η συσσώρευση μολυσμένων υλικών στους χώρους εργασίας και δεν πρέπει ποτέ να φυλάσσονται στις τσέπες.

Κρατήστε το μακριά από φαγητά και ποτά. Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά τον χειρισμό.

Αλλάξτε τα μολυσμένα ρούχα στο τέλος της βάρδιας.

· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

· Απαιτήσεις σχετικά με τα δοχεία και τους χώρους αποθήκευσης:

Η διάταξη του αποθηκευτικού χώρου, ο σχεδιασμός των δεξαμενών, του εξοπλισμού και των διαδικασιών λειτουργίας πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τη σχετική Ευρωπαϊκή, εθνική ή τοπική νομοθεσία.

Η διάταξη του χώρου αποθήκευσης, ο σχεδιασμός των δεξαμενών, ο εξοπλισμός και οι διαδικασίες λειτουργίας πρέπει να συμμορφώνονται με την τοπική, Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Ο καθαρισμός, ο έλεγχος και η συντήρηση της εσωτερικής δομής των δεξαμενών αποθήκευσης πρέπει να εκτελείται μόνο από κατάλληλα εξοπλισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό όπως ορίζεται από τους εθνικούς, τους τοπικούς και τους εταιρικούς κανονισμούς.

Πριν την έναρξη των εργασιών σε κλειστούς χώρους, ελέγξτε την ατμόσφαιρα ως προς το οξυγόνο και την ευφλεκτότητα.

Εάν υπάρχει υποψία παρουσίας ενώσεων θείου στο προϊόν, ελέγξτε την πτερεκτικότητα H₂S στην ατμόσφαιρα.

-- Συστιώμενα υλικά για τα δοχεία ή την εσωτερική επένδυση των δοχείων είναι μαλακός χάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας.

- Ακατάλληλο υλικό για δοχεία και σωλήνες: Ορισμένα συνθετικά υλικά (ελέγξτε τη συμβατότητα) .

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Αποθήκευση ξεχωριστά από οξειδωτικούς παράγοντες.

· **Προσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**

ΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΕ ΔΟΧΕΙΑ

Πρέπει να φυλάσσεται μόνο στην αρχική συσκευασία ή σε κατάλληλο δοχείο για το συγκεκριμένο είδος προϊόντος.

Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά, με την κατάλληλη επισήμανση. Προστατέψτε το από την ηλιακή ακτινοβολία.

Οι ατμοί των ελαφρών υδρογονανθράκων μπορούν να συσσωρευτούν στον ελεύθερο χώρο των δοχείων. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους ανάφλεξης/έκρηξης. Ανοίξτε αργά για να είστε σε θέση να ελέγχετε ενδεχόμενη απελευθέρωση πίεσης.

Τα άδεια δοχεία ενδέχεται να περιέχουν αναφλέξιμα κατάλοιπα προϊόντος.

Συγκόλληση, τρύπημα, κοπή ή αποψήφρωση άδειων δοχείων δε θα πρέπει να γίνεται, εκτός κι αν έχουν καθαριστεί καταλλήλως.

· **Κατηγορία αποθήκευσης (storage class): 3**

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Βλ. Σενάρια Έκθεσης (Παράρτημα).

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Σε κάθε περίπτωση περιορίστε στο ελάχιστο την έκθεση σε αναθυμιάσεις και ατμούς του προϊόντος.

· 8.1.1 Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας/ Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:

Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ελληνική Νομοθεσία.

Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Δεν αναφέρονται Βιολογικές Οριακές Τιμές.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

68334-30-5 Καύσιμο, ντήζελ

TLV (USA)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 100* mg/m ³ as total hydrocarbons;Skin;*inh. fraction + vapor
-----------	--

· 8.1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες μεθόδους ελέγχου εκπομπών

Μετρήσεις στην ατμόσφαιρα σε περιορισμένους χώρους: μετρήσεις με ανιχνευτές αερίων (μονούς ή πολλαπλούς) για την ανίχνευση ή μέτρηση της συγκέντρωσης υδρόθειου (H₂S), οξυγόνου και εκρηκτικής ατμόσφαιρας.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH): Method 5040 - ELEMENTAL CARBON(DIESEL PARTICULATE)

HSE: Method MDHS 84: MEASUREMENT OF OIL MIST FROM MINERAL OIL-BASED METALWORKING FLUIDS

BS EN 1127-1:2011: Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Basic concepts and methodology

BS EN 60079-0:2009: Explosive atmospheres. Equipment. General requirements

BS EN 14042:2003: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents

· 8.1.3 Οριακές τιμές έκθεσης / Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης για αέριους ρυπαντές (αν προκύπτουν κατά την ενδεδειγμένη χρήση της ουσίας ή του μίγματος)

ΥΔΡΟΘΕΙΟ (Αριθμ. CAS 7783-06-4)

GR (ΕΛΛΑΔΑ)	TWA: 7mg/m ³ , 5ppm,	STEL: 14mg/m ³ , 10ppm
EU (ΕΕ)	TWA: 7mg/m ³ , 5ppm,	STEL: 14mg/m ³ , 10ppm
USA/ACGIH (ΗΠΑ)	TWA: 1ppm,	STEL: 5ppm

OSHA, Part Number: 1910, Part Title: Occupational Safety and Health Standards, Subpart: Z, Subpart Title: Toxic and Hazardous Substances, Standard Number: 1910.1000, Title: AIR CONTAMINANTS, Table Z-2

Επιτρεπτή συγκέντρωση οροφής: 20ppm

Αποδεκτή μέγιστη τιμή πάνω από τη συγκέντρωση οροφής για 8ωρη βάρδια: 50ppm, Μέγιστη διάρκεια: 10 λεπτά για μια φορά, εάν δεν έχει προηγηθεί άλλη έκθεση.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH): Method 6013 - HYDROGEN SULFIDE

· 8.1.4 Τιμές DNELs/PNECs

· Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNELs)

Από το δέρμα	DN(M)EL	2,9 mg/kg (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) (8 ΩΡΕΣ) Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης: 30mg/kg/ημέρα Αρχικό σημείο: 69.8 mg/kg/ημέρα Παράγων αξιολόγησης : AF =24
--------------	---------	--

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εισπνέοντας	DN(M)EL	<p>1,3 mg/kg (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ)(24 ΩΡΕΣ) Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης: 30 mg/kg/ημέρα Αρχικό σημείο: 69.8 mg/kg/ημέρα Παράγων αξιολόγησης : AF =24</p>
	DN(M)EL	<p>4300 mg/m³ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) (15 ΛΕ ΠΤΑ) Οξεία /Βραχυπρόθεσμη έκθεση ,συστημικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης: 1560mg/m³/4 ώρες Αρχικό σημείο: 16,723mg/m³/15 λεπτά Παράγων αξιολόγησης : AF =7,5</p>
	DN(M)EL	<p>2600 mg/m³ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ)(15 ΛΕΠΤΑ) Οξεία /Βραχυπρόθεσμη έκθεση ,συστημικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης: 1560mg/m³/4 ώρες Αρχικό σημείο: 16,723mg/m³/15 λεπτά Παράγων αξιολόγησης : AF =7,5</p>
	DN(M)EL	<p>68 mg/m³ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) (8 ΩΡΕΣ) Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης: 183.7mg/m³/8 ώρες Αρχικό σημείο: 16,723mg/m³/15 λεπτά Παράγων αξιολόγησης : AF =7,5</p>
		<p>20 mg/m³ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ)(24 ΩΡΕΣ) Μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικές επιπτώσεις Περιγραφική παράμετρος δόσης: 125mg/kg/ημέρα Αρχικό σημείο: 144mg/m³/24ώρες Παράγων αξιολόγησης : AF =7,5</p>

· Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (DNEL):

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ - ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:

- **Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):**

Συστημικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

Τοπικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- **Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):**

Τοπικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

- **Μακροπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):**

Τοπικές επιπτώσεις, για έκθεση 13 εβδομάδων: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Τοπικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για μακροχρόνια έκθεση.

- Μακροπρόθεσμη έκθεση (ισπνέοντας):

Τοπικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχει αναγνωρισμένος κίνδυνος για τη συγκεκριμένη οδό (υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία).

· Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (PNEC):

Η ουσία ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασαφούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCBs). Οι συμβατικές μέθοδοι για την εκτίμηση της προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC) δεν είναι κατάλληλες για αυτές τις ουσίες και ως εκ τούτου δεν είναι δυνατή η επιλογή μιας αντιπροσωπευτικής τιμής PNEC.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· 8.2.1 Τεχνικά/Οργανωτικά μέτρα προστασίας από την έκθεση

Κάτω από τις συνθησμένες συνθήκες χρήσης, η έκθεση στους ατμούς/αναθυμιάσεις δεν είναι πιθανή, λόγω της χαμηλής πτητικότητας. Προτείνεται:

Χρήση σε κλειστό χώρο, με τοπικό εξερισμό ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου, ώστε να διατηρούνται χαμηλά τα επίπεδα των ατμών στην ατμόσφαιρα.

Ο καθαρισμός, ο έλεγχος και η συντήρηση των δεξαμενών απαιτούν την εφαρμογή αυστηρών διαδικασιών σχετικά με την είσοδο σε κλειστούς χώρους.

Μην εισρχεστε σε άδεις δεξαμενές πριν μετρηθεί η συγκέντρωση του οξυγόνου και του υδρόθειου στο εσωτερικό τους.

· Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή έκθεσης:

Εκτίμηση επικινδυνότητας της εργασίας που έχει σχέση με το προϊόν.

Πριν αναλάβει ένας εργαζόμενος τα καθήκοντά του σε εργασία για την οποία προβλέπεται πιθανή έκθεσή του στο προϊόν, ένας ειδικός ιατρός θα πρέπει να εξετάσει και να καταγράψει την κατάσταση της υγείας του.

· 8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

· Προστασία για την αναπνοή:

CSN EN 136 - Respiratory protective devices - Full face masks - Requirements, testing, marking

EN 148-3:1999 - Respiratory protective devices: threads for facepieces. Thread connection M 45 x 3

Σε χώρους πιθανής συγκέντρωσης υδρόθειου (H₂S) ή πιθανής έλλειψης οξυγόνου:

DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking



Μάσκα ολόκληρου προσώπου

· Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια

EN 374: 2003 - Gloves giving protection from chemicals and micro-organisms Εάν είναι πιθανή η

επαναλαμβανόμενη και/ή παρατεταμένη έκθεση του δέρματος: Γάντια αδιάβροχα

Να παρέχονται στους εργαζόμενους προγράμματα περιποίησης του δέρματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Ελέγχετε εάν τα γάντια βρίσκονται σε καλή κατάσταση πριν από κάθε χρήση.

· Υλικό γαντιών Καουτσούκ Νιτριλίου

· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· Προστασία για τα μάτια:

Εάν το τππίλημα είναι πιθανό:



Προστατευτικά γυαλιά.

EN 166:2001 - Personal eye protection – specifications



Προστατευτική προσωπίδα.

Βρύσες/Ντους εκτάκτου ανάγκης για πλύσιμο μοτιών να βρίσκονται κοντά στο χώρο εργασίας.

· Προστασία για το σώμα:



Χρησιμοποιείστε αδιάβροχη ενδυμασία.

Οι ολόσωμες προστατευτικές φόρμες εργασίας πρέπει να αλλάζονται στο τέλος της βάρδιας εργασίας και να καθαρίζονται για να αποφευχθεί η μεταφορά του προϊόντος στα ρούχα ή τα εσώρουχα.

CSN EN 340 Protective clothing - General requirements

BS EN 465:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with spray-tight connections between different parts of the clothing (type 4 equipment)

BS EN 466-1:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with liquid-tight connections between different parts of the clothing (type 3 equipment)

BS EN 467:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for garments providing protection to parts of the body



Απόλυτη προστασία κεφαλιού, προσώπου και αυχένα.

CSN EN 397 - Industrial safety helmets

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης:

DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking

EN 469 Protective clothing for fire fighting

BS EN 1486:2007 Protective clothing for fire-fighters. Test methods and requirements for reflective clothing for specialized fire-fighting

· 8.2.3 Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον

Σε περίπτωση διαρροής, θα πρέπει να ακολουθηθεί το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης, ώστε να περιοριστούν οι επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Λάβετε κατάλληλα μέτρα για κάθε εγκατάσταση, κατά περίπτωση.

Το περιεχόμενο των δοχείων πρέπει να αδειάζει πλήρως και τα δοχεία να απορρίπτονται άδεια. Συμβουλευτείτε τις αρχές.

Οι κατά τόπους οδηγίες για τα όρια εκπομπών θα πρέπει να εφαρμόζονται.

· **Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου** Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Σενάρια Έκθεσης (Παράρτημα).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες	
· Εμφάνιση:	Υγρό
· Μορφή:	Φυσικό
· Χρώμα:	Χαρακτηριστική
· Οσμή:	Μη καθορισμένο.
· Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.
· Τιμή pH:	Μη καθορισμένο.
· Μεταβολή της ύλης:	
· Σημείο τήξεως/πήξεως:	Μη προσδιορισμένο.
· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Συμπύκνωμα σε 250°C, μέγ. 65%κ.ό. Συμπύκνωμα σε 350°C, ελάχ. 85%κ.ό.
Συμπύκνωμα 95%κ.ό.σε μέγ. 360°C	
· Σημείο ανάφλεξης:	ελάχ. 55 °C
· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	225-230 °C
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένη.
· Κίνδυνος αυτοανάφλεξης:	Βλ. θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:	
· κατώτερο:	LEL: Μη καθορισμένο.
· ανώτερο:	UEL: Μη καθορισμένο.
· Τάση ατμών σε 40 °C:	4 hPa (EN 13016-1)
· Πυκνότητα:	
· Σχετική πυκνότητα σε 15 °C:	0,820-0,845 g/cm ³
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένη.
· Ταχύτητα ατμοποίησης:	Μη καθορισμένη.
· Διαλυτότητα σε:	
· νερό:	Μη καθορισμένη (UVCB).
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logKow:	Μη καθορισμένος (UVCB).
· Ιξώδες:	
· δυναμικό:	Μη καθορισμένο.
· κινηματικό σε 40 °C:	2-4,5 cSt
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Δεν ανήκει στα αυτοαντιδρώντα μείγματα.

Δεν υφίσταται εξώθερμη αποσύνθεση όταν θερμαίνεται.

Δεν αντιδρά με το νερό.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν ΔΕΝ είναι ασταθές στις ενδεδειγμένες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Πηγές θερμότητας, σπινθήρες, φλόγα, πηγές ανάφλεξης.

· 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αλογόνα

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Ισχυρά οξέα

Αλκάλια

· 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Το προϊόν δεν αποσυντίθεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και τις ενδεδειγμένες συνθήκες αποθήκευσης.

Προϊόντα θερμικής αποικοδόμησης: Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.

Αέρια οξειδίων αζώτου (-NOx)

Διοξείδιο του θείου (SO₂)

Υδροθάνιο (H₂S)

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Το "Καύσιμο, Ντήζελ" ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά και είναι μέλος της κατηγορίας "Vacuum Gasoils, Hydrocracked Gasoils and Distillate Fuels" της CONCAWE. Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες της ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.

· A) Οξεία τοξικότητα:

Από το στόμα	LD50	17900 mg/kg bw (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 401) Δόση: 10 - 20 - 22,5 - 23 - 25ml/kg bw Διάρκεια έκθεσης: 14 ημέρες
		7600 mg/kg bw (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 420) Δόση: 2,5 - 5 - 10 - 15 - 20ml/kg bw Διάρκεια έκθεσης: 14 ημέρες
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg bw (ΚΟΥΝΕΛΙ) ((Ισοδύναμη) OECD 434) Δόση: 5ml Διάρκεια έκθεσης: 24 ώρες
Εισπνέοντας	LC50	4100 mg/m ³ air (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 403) Δόση: 2,3 - 3,5 - 4,9ml/L αεροζόλ Διάρκεια έκθεσης: 4 ώρες (παρατήρηση επί 14 ημέρες)

· B) Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος:

Ερεθίζει το δέρμα	Ερεθιστικό	(ΚΟΥΝΕΛΙ) ((Ισοδύναμη) OECD 404) Δόση: 0,5ml Διάρκεια έκθεσης: 24 ώρες
-------------------	------------	--

· Γ) Σοβαρή βλάβη/Ερεθισμός του ματιού:

Ερεθίζει τα μάτια	Μη ερεθιστικό	(ΚΟΥΝΕΛΙ) ((Ισοδύναμη) OECD 405) Δόση: 0,1ml Διάρκεια έκθεσης: 30 δευτερόλεπτα (παρατήρηση επί 24, 48, 72 ώρες)
-------------------	---------------	---

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· Δ) Πρόκληση ευαισθησίας στο δέρμα ή στο αναπνευστικό σύστημα:

Πρόκληση ευαισθησίας	Άρνητικό	(ΙΝΔΙΚΟ ΧΟΙΡΙΔΙΟ) ((Ισοδύναμη) OECD 406) Δόση: 0,5ml Διάρκεια έκθεσης: 6 ώρες (2 φορές/εβδομάδα, 3 εβδομάδες)
----------------------	----------	---

· Ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (germ cell mutagenicity):

Τα ευρήματα δείχνουν ότι οι ουσίες Αερίελλο κενού (VGO)/Βαρύ αερίελλο (HGO)/Προϊόντα καύσιμα απόσταξης, που περιέχουν συστατικά προερχόμενα από πυρόλυση, είναι δυναμικά γονοτοξικές. Το αποτέλεσμα εξαρτάται από την ποσότητα των συστατικών που προέρχονται από την πυρόλυση, τον τύπο της πυρόλυσης και άλλους παράγοντες. Τα αποτελέσματα των διαθέσιμων μελετών δε συμφωνούν μεταξύ τους.

· ΣΤ) Ικανότητα καρκινογένεσης (carcinogenicity):

Κάποια προϊόντα παρουσιάζουν μικρή πιθανότητα καρκινογένεσης και κάποια άλλα σημαντική πιθανότητα καρκινογένεσης. Η καρκινογένεση αναφέρεται σε περιπτώσεις επαναλαμβανόμενου ερεθισμού του δέρματος.

· Ζ) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (reproductive toxicity):

Τα διαθέσιμα δεδομένα δεν επαρκούν για να καθοριστεί η επίδραση του προϊόντος στην ανθρώπινη αναπαραγωγή.

LOAEL (fetotoxicity)	125 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) Δόση: 30 - 125 - 500 - 1000mg/kg/ημέρα Διάρκεια έκθεσης: 20 ημέρες (καθημερινά)
NOAEC (maternal toxicity)	401,5 ppm (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (OECD 414) Δόση: 30 - 125 - 500 - 1000mg/kg/ημέρα Διάρκεια έκθεσης: 20 ημέρες (καθημερινά)
NOAEC(developmental toxicity)	364 ppm (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (OECD 414) Δόση: 30 - 125 - 500 - 1000mg/kg/ημέρα Διάρκεια έκθεσης: 20 ημέρες (καθημερινά)
NOAEL (developmental toxicity)	125 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (OECD 414) Δόση: 30 - 125 - 500 - 1000mg/kg/ημέρα Διάρκεια έκθεσης: 20 ημέρες (καθημερινά)
NOAEL (maternal toxicity)	125 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (OECD 414) Δόση: 30 - 125 - 500 - 1000mg/kg/ημέρα Διάρκεια έκθεσης: 20 ημέρες (καθημερινά)

· Η) STOT-μοναδική έκθεση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

· Θ) STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Εισπνέοντας	NOAEC (local)	0,88 mg/L air (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 413) Δόση: 0 - 0,35 - 0,88 - 1,71mg/L (ονομαστική/αναλυτική) Διάρκεια έκθεσης: 13 εβδομάδες (2 φορές/εβδομάδα)
	NOAEC (systemic)	>1,71 mg/L air (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 413) Δόση: 0 - 0,35 - 0,88 - 1,71mg/L (ονομαστική/αναλυτική) Διάρκεια έκθεσης: 13 εβδομάδες (2 φορές/εβδομάδα)
	NOAEL	30 mg/kg bw/day (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 411) Δόση: 30 - 125 - 500mg/kg/ημέρα Διάρκεια έκθεσης: 13 εβδομάδες (5 ημέρες/εβδομάδα)
	NOEL (dermal irritation)	0,0001 ml/kg (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 411) Δόση: 0,0001 - 0,005 - 0,5ml/kg Διάρκεια έκθεσης: 21/28 ημέρες
	NOEL (systemic)	0,5 ml/kg (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) ((Ισοδύναμη) OECD 411) Δόση: 0,0001 - 0,005 - 0,5ml/kg Διάρκεια έκθεσης: 21/28 ημέρες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· I) Κίνδυνος αναρρόφησης (aspiration hazard):
 Ταξινομείται ως επικίνδυνο πρόκλησης αναρρόφησης καθώς έχει κινηματικό ιξώδες μικρότερο του 7cSt στους 40°C.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 12.1 Τοξικότητα

Το "Καύσιμο, Ντίζελ" ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά και είναι μέλος της κατηγορίας "Vacuum Gasoils, Hydrocracked Gasoils and Distillate Fuels" της CONCAWE. Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες τις ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.

· 12.1.1 Υδατική τοξικότητα:

EL50	22 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΦΥΚΗ ΚΑΙ ΚΥΑΝΟΦΥΚΗ)
	>1000 mg/L (ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ/Tetrahymena pyriformis) (40h)
LL50	3,2 mg/L (ΨΑΡΙΑ) (96h)

· 12.1.2 Τοξικότητα ιζήματος

Η ουσία είναι πολύπλοκη (UVCB), οπότε δεν ισχύουν οι συνήθεις δοκιμές για την τοξικότητα του ιζήματος.

· 12.1.3 Τοξικότητα εδάφους

Η ουσία είναι πολύπλοκη (UVCB), οπότε δεν ισχύουν οι συνήθεις δοκιμές για την τοξικότητα του εδάφους.

Τοξικότητα στα πουλιά: Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα Χ) δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών, καθώς υπάρχει πλήθος δοκιμών για τα θηλαστικά.

NOEL	0,21 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ) (21days)
	0,083 mg/L (ΨΑΡΙΑ) (14days)
	3,217 mg/L (ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ/Tetrahymena pyriformis)

· 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

· 12.2.1 Αξιολόγηση ανθεκτικότητας

Η αξιολόγηση ορισμένων χαρακτηριστικών δομών υδρογονανθράκων αποδεικνύει ότι κάποιες από αυτές τις δομές πληρούν τα κριτήρια ως Ανθεκτικές (Α) ή άκρως Ανθεκτικές (αΑ).

· 12.2.2 Σταθερότητα

- Υδρόλυση:

Τα χημικά συστατικά της ουσίας αποτελούνται από άνθρακα και υδρογόνο και δεν υδρολύονται. Συνεπώς υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα υδρόλυσης του προϊόντος και η διαδικασία διάσπασης δε συμβάλλει στην απομάκρυνσή του από το περιβάλλον.

- Φωτομετατροπή στον αέρα:

Οι συνήθεις δοκιμές για τον υπολογισμό της ημίσειας ζωής δε μπορούν να εφαρμοστούν καθώς πρόκειται για πολύπλοκη ουσία.

- Φωτομετατροπή στο νερό και στο έδαφος:

Δεν υπάρχει πιθανότητα φωτομετατροπής στο νερό ή στο έδαφος. Επομένως, δεν αναμένεται απομάκρυνση του προϊόντος από το περιβάλλον μέσω αυτής της διαδικασίας διάσπασης.

· 12.2.3 Βιοαποδόμηση Η ουσία χαρακτηρίζεται ως εύκολα βιοαποδομήσιμη.

· 12.3 Τάση για βιοσυσσώρευση

Η ουσία είναι UVCB (ουσία άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων) οπότε οι συνήθεις δοκιμές που εφαρμόζονται για τις απλές ουσίες, δε μπορούν να εφαρμοστούν. Εντοπίστηκαν συστατικά του προϊόντος με χαρακτηριστικές δομές υδρογονανθράκων, παρουσιάζουν **logKow** της τάξης του **4**, δηλαδή θεωρούνται δυνητικά βιοσυσσωρεύσιμα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Επιπλέει στο νερό. Εάν εισέλθει στο έδαφος, κάποιο/α από τα συστατικά του θα παρουσιάσουν κινητικότητα στο έδαφος και μπορεί να μολύνουν τα υπόγεια νερά. Σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να εισχωρήσει στο έδαφος και να μολύνει τον υδροφόρο ορίζοντα.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB)

Δεν περιέχει ανθρακένιο σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1%.

· **PBT:** Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· **vPvB:** Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Ο χαρακτηρισμός των εκπομπών ΔΕΝ απαιτείται καθώς η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ως ABT

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****· 13.1.1 Διάθεση προϊόντος/συσκευασίας**

Η διάθεση του προϊόντος ως απόβλητο, γίνεται μέσω αδειοδοτημένου εργολάβου.

· Κωδικός αποβλήτου (ΕΚΑ):

13 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (εκτός βρωσίμων ελαίων και εκείνων που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 05,12 και 19)
13 07 00	απόβλητα υγρών καυσίμων
13 07 01*	καύσιμο πετρέλαιο και πετρέλαιο ντίζελ

· 13.1.2 Επεξεργασία αποβλήτων - Σχετικές πληροφορίες:

Μην αναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη. Ακολουθείστε την τοπική νομοθεσία.

· 13.1.3 Διάθεση λυμάτων/εκροή ακάθαρτων υδάτων/αποχέτευση - Σχετικές πληροφορίες:

Μην το απορρίπτετε στην αποχέτευση.

· 13.1.4 Άλλες συστάσεις σχετικά με τη διάθεση:

Ο παραγωγός των αποβλήτων είναι υπεύθυνος για την ταξινόμησή τους και τις μεθόδους διάθεσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

· **13.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**· 14.1 Αριθμός UN (UN number):**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN1202

· 14.2 Σωστή ονομασία κατά τη μεταφορά (UN Proper Shipping Name):

· **ADR, ADN**

1202 ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

· **IMDG Code**

DIESEL FUEL, MARINE POLLUTANT

· **ICAO-TI/IATA-DGR**

DIESEL FUEL

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31
· 14.3 Κλάση κινδύνου κατά τη μεταφορά:
· ADR, IMDG


· Κλάση: 3 Εύφλεκτα υγρά
 · Ετικέτα: 3

· AND(R)

· Κλάση: 3

· ICAO-TI/IATA-DGR


· Κλάση: 3 Εύφλεκτα υγρά
 · Ετικέτα: 3

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας:

· ADR, IMDG, IATA III
 · Οδηγίες συσκευασίας: ADR:

P001, IBC03, LP01, R001

ICAO-TI/IATA-DGR:

New LTD Qty / Net Qty: Y344/10.0L New PAX PI / Net Qty: 355/60.0L New CAO PI / Net Qty: 366/220.0L

· Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: Δεν υπάρχουν
 · Διατάξεις μικτής συσκευασίας: MP19
 · Φορητές δεξαμενές και Εμπορευματοκιβώτια

χύδην: T2, TP1

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες

ουσίες: Καύσιμο, νηίζελ

· IMO/Αποφυγή θαλάσσιας ρύπανσης: Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της
σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

· IMDG Code: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:
Θαλάσσιος ρύπος Ναι

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

· Ειδική σήμανση (ADR):

ΦΕΚ37B/20-01-2012 - Απόφαση Αριθμ. 52167- 4683

5.3.2.1.3 Για βυτοφόρα ή μεταφορικές μονάδες που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν ουσίες με UN 1202, 1203 ή 1223, ή καύσιμα αεροπλοΐας ταξινομημένα από UN 1268 ή 1863, αλλά όχι άλλη επικίνδυνη ουσία, οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες που προκαθορίζονται στην

5.3.2.1.2 δε χρειάζεται να είναι κολλημένες εάν οι πινακίδες που είναι κολλημένες στο μπροστινό και πίσω μέρος σύμφωνα με την 5.3.2.1.1 φέρουν αναγνωριστικό αριθμό κινδύνου και το UN που προκαθορίζεται για την πιο επικίνδυνη

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

<p>· (Δέντρο και ψάρια)</p>	<p>μεταφερόμενη ουσία, π.χ. την ουσία με το χαμηλότερο σημείο ανάφλεξης.</p>
<p>· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: · Αριθμός-EMS:</p>	<p>Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά F-E,S-E</p>
<p>· 14.7 Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά η περιγραφή που αντιστοιχούν στον αριθμό UN 1202 είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C). Συνήθως, το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ). Για τις μεταφορές μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (IATA/ICAO) το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C). · Ειδικές διατάξεις ADR · Άλλες διατάξεις</p> <p>ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. Ο UN Αριθμ. 3082 χρησιμοποιείται για ουσίες, διαλύματα και μείγματα (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) που δεν μπορούν να καταταχθούν στις Κλάσεις 1 ως 8 ή ως καταχωρήσεις της Κλάσης 9. Σύμφωνα με τον Κατάλογο Ομαδικών Καταχωρήσεων, ο UN Αριθμ. 3082 αναφέρεται σε ουσίες, διαλύματα και μείγματα, περιβαλλοντικά επικίνδυνα (M6, ρυτιγόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρές). -- Για τη μεταφορά σε ΧΥΜΑ, στην ενδοχώρα (ADNR), θα χρησιμοποιείται ο UN Αριθμ. 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. Ο UN Αριθμ. 3082 χρησιμοποιείται για ουσίες, διαλύματα και μείγματα (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) που δεν μπορούν να καταταχθούν στις Κλάσεις 1 ως 8 ή ως καταχωρήσεις της Κλάσης 9. Σύμφωνα με τον Κατάλογο Ομαδικών Καταχωρήσεων, ο UN Αριθμ. 3082 αναφέρεται σε ουσίες, διαλύματα και μείγματα, περιβαλλοντικά επικίνδυνα (M6, ρυτιγόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρές). -- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι αριθμοί εκτός του UN 1202, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C handed over for carriage or carried at a</p>	<p>-- Σύμφωνα με τον κώδικα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων το όνομα και η περιγραφή που αντιστοιχούν στον αριθμό UN 1202 είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C). Συνήθως, το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ). Για τις μεταφορές μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (IATA/ICAO) το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C). · Ειδικές διατάξεις ADR 363, 640L, 664 · Άλλες διατάξεις -- Για τη μεταφορά σε ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, στην ενδοχώρα (ADNR), θα χρησιμοποιείται ο UN Αριθμ. 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. Ο UN Αριθμ. 3082 χρησιμοποιείται για ουσίες, διαλύματα και μείγματα (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) που δεν μπορούν να καταταχθούν στις Κλάσεις 1 ως 8 ή ως καταχωρήσεις της Κλάσης 9. Σύμφωνα με τον Κατάλογο Ομαδικών Καταχωρήσεων, ο UN Αριθμ. 3082 αναφέρεται σε ουσίες, διαλύματα και μείγματα, περιβαλλοντικά επικίνδυνα (M6, ρυτιγόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρές). -- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι αριθμοί εκτός του UN 1202, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C handed over for carriage or carried at a</p>

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

TEMPERATURE WITHIN A RANGE OF 15K BELOW THE IR FLASH-POINT OR SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT >60°C, HEATED TO LESS THAN 15K FROM THE FLASH POINT".

-- Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς με ταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), τον κανονισμό για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) και την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), προβλέπεται ως παρέκκλιση η χρήση του αριθμού UN 1202 (Κλάση 3, Εύφλεκτα Υγρά) για το ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και όχι υψηλότερο των 100°C. Αν και η συγκεκριμένη παρέκκλιση δεν αφορά στη μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (ICAO/IATA), προτείνεται να χρησιμοποιείται ο ίδιος αριθμός UN 1202 για ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) με σημείο ανάφλεξης μεταξύ των 23 °C και 100°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C, για όλους τους τύπους μεταφορών.

-- Από 01.01. 2011 οι κανονισμοί των παραρτημάτων (ADN 2011) ισχύουν και για το Ρήνο.

· **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)** Κωδικός: E1

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml

· **Κωδικός Περιορισμού για Σήραγγες:** D/E

· **Περιορισμένες Ποσότητες (LQ)** 5L

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119484664-27-xxxx

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσιαή το μείγμα**

· **Εθνικές διατάξεις**

Π.Δ. 12/2012 - Τροποποίηση του Π.Δ. 307/1986 "Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους" (ΦΕΚ 135/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 2009/161/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 338/19.12.20 09) (ΦΕΚ 19/Α/2012).

Απόφαση 52167/4683 - Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 61/2010/ΕΕ της Επιτροπής της 2ας Σεπτεμβρίου 2010 για την πρώτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ΦΕΚ 37/Β/2012).

Κ.Υ.Α 514/2004 - Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου (ΦΕΚ 1490/Β/9-10-2006).

Υ.Α 460/2009 - Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 92/2009 "Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της αποφ. ΑΧΣ αριθ. 514/2004 "Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης - Απαιτήσεις και μέθοδοι

Δοκιμών", (ΦΕΚ 1490/Β/9.10.2006), καθώς και της απόφασης ΑΧΣ αριθ. 513/2004 "Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της απόφασης Α.Χ.Σ. 291/2003 "Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13.10.1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 67/Β/28-01- 2010).

Κ.Υ.Α 513/2004 - Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της απόφασης Α.Χ.Σ. 291/2003 "Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 1998 όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει" (ΦΕΚ 1149/Β/17-08-2005).

Κ.Υ.Α 316/2010 - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΦΕΚ 501/Β/29-02-2012).

· Ευρωπαϊκές Διατάξεις

ΟΔΗΓΙΑ 2008/50/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Μαΐου

2008, για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη.

ΟΔΗΓΙΑ 2001/81/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης

Οκτωβρίου 2001 σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους. ΟΔΗΓΙΑ 2008/1/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης

Ιανουαρίου 2008 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου

2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου (SEVESO III).

· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας (CSA)

Διενεργήθηκε Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Assessment, CSA).

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

· Α) Τροποποιήσεις στο παρόν ΔΔΑ σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

Το κύριο σώμα της προηγούμενης έκδοσης αυτού του Εκτεταμένου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΥ) 453/2010 και μέχρι την 5η προσαρμογή της τεχνικής και επιστημονικής προόδου του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008. Επιπρόσθετα, οι Συναφείς Προσδιορίζόμενες Χρήσεις και το Παράρτημα των Σεναρίων Έκθεσης έχουν αναθεωρηθεί.

· Β) Συντημήσεις και αρκτικόμελα:

RID: Κανονισμός σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

ADR: Διεθνής οδική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής ναυπλοϊκός κώδικας για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3Acute Tox. 4:

Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2Carc. 2:

Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2Asp. Tox. 1:

Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· Επιπρόσθετες συντημήσεις και αρκτικόμελα:

AF: Παράγων αξιολόγησης (Assessment Factor)

CLP: Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία (Classification, Labelling and Packaging)

CONCAWE: Ευρωπαϊκός Οργανισμός των Εταιρειών Πετρελαιοειδών για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No Effect Level)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level) DT50: Χρόνος για αποδόμηση κατά 50% (degradation half time)

ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (European Chemicals Agency) ES: Σενάριο έκθεσης (Exposure Scenario)

LOAEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Lowest Observed Adverse Effect Level)

LOEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις (Lowest Observed Effect Level) NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (No Observed Adverse Effect Level) NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης (No Effect Concentration)

NOEL: Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις (No Observed Effect Level)

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης/ΟΟΣΑ (Organisation for Economic Co-Operation and Development)

PBT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρευσίμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No Effect Concentration)

SCOEL: Επιστημονική επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Specific Target Organ Toxicity)

STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση (Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure)

STP: Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (Sewage Treatment Plant) TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή (Time-Weighted-Average)

UVCB: Ουσίες άγνωστης ή ασαφούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά

vPvB: Άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρευσίμη (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Γ) Βιβλιογραφικές Αναφορές

CONCAWE Report 6/10 "Compilation of selected physical-chemical properties of petroleum substances and sulfur"

CONCAWE REPORT 10/14 "Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA – 2014".

OSHA, Occupational Safety & Health Administration - <http://osha.gov>

Δ) Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq.3, H226

Asp. Tox.1, H304

Skin Irrit.2, H315

Acute Tox. 4, H332 Carc.2,

H351

STOT Rep. Exp. 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Διαδικασία ταξινόμησης: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων και σύμφωνα με τα κριτήρια του Κανονισμού CLP.

Ε) Σχετικές Η- φράσεις (αριθμός και κείμενο)

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H351: Υποπτο για πρόκληση καρκίνου

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

ΣΤ) Υποδείξεις εκπαίδευσης

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εκπαιδευτικό υλικό.

Ζ) Λοιπές πληροφορίες

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό, όπως

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ**σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

προσδιορίζεται πιο πάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο υλικό αν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Είναι ακριβείς και αξιόπιστες σύμφωνα με τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της η Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., μέχρι την παραπάνω ημερομηνία. Ωστόσο η ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. δεν μπορεί να εγγυηθεί την ακρίβεια και αξιοπιστία τους και δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για απώλειες ή ζημιές που ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση του παραπάνω υλικού. Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις παρέχονται στο χρήστη /καταναλωτή για να τις έχει υπόψη του ώστε αυτός να υπολογίσει και να κρίνει αν ικανοποιείται από την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών και συστάσεων για την συγκεκριμένη χρήση του υλικού. Είναι υποχρέωση του πελάτη να περιλαμβάνει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και να χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που του παρέχεται ώστε να καταρτίσει το δικό του Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 1 από 6	
Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις	
Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ	
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ	
	Παραγωγή της ουσίας "Καύσιμο, ντήζελ" - CAS No. 68334-30-5
Περιγραφές Χρήσεων	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC1	Παραγωγή ουσιών
SpERC	ESVOC SpERC 1.1v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Παραγωγή της ουσίας ή χρήση της ως συστατικό χημικής διεργασίας ή ως μέσο εκχύλισης. Περιλαμβάνει την ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικών, αποθήκευση, δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων θαλάσσιων σκαφών, οδικών/σιδηροδρομικών οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά χύμα).
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
<u>2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων</u>	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3]. Με πιθανή παραγωγή αερολύματος [CS138].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Η λειτουργία εκτελείται σε υψηλή θερμοκρασία (> 20°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος) [OC7].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα που εφαρμόζονται σε κάθε δραστηριότητα [CS135].	Πρέπει να ελέγχεται κάθε πιθανή έκθεση σε κίνδυνο με τη χρήση μέτρων όπως περιορισμένα ή κλειστά συστήματα, εγκαταστάσεις που σχεδιάζονται και συντηρούνται κατάλληλα καθώς και σύστημα εξαερισμού ικανοποιητικών προδιαγραφών. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται όπως και οι γραμμές μεταφοράς πριν την αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος. Όπου είναι δυνατόν, ο εξοπλισμός θα πρέπει να εκκενώνεται με ξέπλυμα και να αποστραγγίζεται πριν τη συντήρηση. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης: Πρέπει να διασφαλίζεται ότι το εμπλεκόμενο προσωπικό έχει ενημερωθεί για τη φύση της έκθεσης και γνωρίζει τις βασικές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί για να ελαχιστοποιήσει την έκθεση. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι παρέχεται ο κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Οι διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως και τα απόβλητα να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των κανονισμών. Πρέπει να παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων ελέγχου, να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη υγιονομικής εποπτείας, να εντοπίζονται και να εφαρμόζονται διορθωτικές ενέργειες [G25].
Γενικά μέτρα (ουσίες ερεθιστικές για το δέρμα) [G19].	Πρέπει να αποφεύγεται η απευθείας επαφή του προϊόντος με το δέρμα. Προσδιορίστε τις πιθανές περιοχές έμμεσης επαφής με το δέρμα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια (τα οποία θα έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την προδιαγραφή EN374) εάν είναι πιθανή η επαφή του προϊόντος με τα χέρια. Καθαρίστε τη μόλυνση/διαρροή κατά την εμφάνισή τους. Ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή του δέρματος που έχει μολυνθεί. Πρέπει να παρέχεται βασική εκπαίδευση στο προσωπικό για την αποφυγή/ελαχιστοποίηση της έκθεσης και να αναφέρονται τυχόν δερματικά προβλήματα τα οποία ενδέχεται να εμφανιστούν [E3].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Δερματολογικά της διεργασίας [CS2].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Φόρτωση και εκφόρτωση χύμα προϊόντος με κλειστό σύστημα [CS501].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Φόρτωση και εκφόρτωση χύμα προϊόντος με ανοιχτό σύστημα [CS503].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65]. Χρησιμοποιείτε γάντια ανοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Αποθήκευση προϊόντος χύμα [CS85].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολυπλοκών αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].
	Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	0,1
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	2,80E+07
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	0,021
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	2,00E+06
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	6,00E+05
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	
Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-02
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	3,00E-05
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	0,0001
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος

Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκαλείται από τα ιζήματα των γλυκών υδάτων [TCR1b].

Σε περίπτωση διάθεσης στη μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων, δεν απαιτείται επιτόπου επεξεργασία των υγρών αποβλήτων [TCR9].

Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [TCR14].

[TCR7] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε έναν τυπικό ρυθμό απομάκρυνσης (%):

90

[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):

≥90,3

[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):

≥0

Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση

Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [OMS1].

Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].

Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].

Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):

94,1

[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):

94,1

[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m³/ημέρα):

10000

[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) βάσει της απελευθέρωσης μετά τη συνολική επεξεργασία και απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα (κίλά/ημέρα):

3,30E+06

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση

Κατά τη διαδικασία παραγωγής δεν παράγονται απόβλητα της ουσίας [ETW4].

Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων

Κατά τη διαδικασία παραγωγής δεν παράγονται απόβλητα της ουσίας [ERW2].

Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου

Δεν αναφέρονται.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάνορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στον ερεθισμό του δέρματος [G32].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].

Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].

4.2 Περιβάλλον

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU1].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].

Οι κλιμακούμενες κατά τόπους αξιολογήσεις διηλιστηρίων της ΕΕ που έλαβαν χώρα χρησιμοποιώντας συγκεκριμένα δεδομένα ανά εγκατάσταση επισυνάπτονται στο φακέλο PETRORISK, στο φύλλο "Παραγωγή ανά εγκατάσταση" [DSU6].

Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς λειτουργίας (π.χ. RCRs > 1), τότε απαιτείται η λήψη πρόσθετων Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου ή η εκπόνηση αξιολόγησης χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU8].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 2 από 6	
Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις	
Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ	
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ	
	Διαμόρφωση και (ανα)συσκευασία της ουσίας "Καύσιμο, ντήζελ" - CAS No. 68334-30-5
Περιγραφές Χρήσεων	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
SU10	Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC14	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με διασκοπείωση, συμπίεση, εξώθηση, κονιοροποίηση
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC2	Τυποποίηση παρασκευασμάτων
SpERC	ESVOC SpERC 2.2v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Η διαμόρφωση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε ασυνεχείς ή συνεχείς διεργασίες, συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης, της μεταφοράς υλικών, της ανάμειξης, της δημιουργίας δισκίων, της συμπίεσης, του σχηματισμού σβόλων (pelletisation), της εξάγωγής, της συσκευασίας μεγάλης και μικρής κλίμακας, της δειγματοληψίας και των συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
<u>2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων</u>	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3]. Με πιθανή παραγωγή αερολύματος [CS138].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].
	Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα που εφαρμόζονται σε κάθε δραστηριότητα [CS135].	Πρέπει να ελέγχεται κάθε πιθανή έκθεση σε κίνδυνο με τη χρήση μέτρων όπως περιορισμένα ή κλειστά συστήματα, εγκαταστάσεις που σχεδιάζονται και συντηρούνται κατάλληλα καθώς και σύστημα εξαερισμού ικανοποιητικών προδιαγραφών. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται όπως και οι γραμμές μεταφοράς πριν την αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος. Όπου είναι δυνατόν, ο εξοπλισμός θα πρέπει να εκκενώνεται με ζέπλυμα και να αποστραγγίζεται πριν τη συντήρηση. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης: Πρέπει να διασφαλίζεται ότι το εμπλεκόμενο προσωπικό έχει ενημερωθεί για τη φύση της έκθεσης και γνωρίζει τις βασικές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί για να ελαχιστοποιήσει την έκθεση. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι παρέχεται ο κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Οι διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως και τα απόβλητα να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των κανονισμών. Πρέπει να παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων ελέγχου, να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη υγειονομικής εποπτείας, να εντοπίζονται και να εφαρμόζονται διορθωτικές ενέργειες [G25].
Γενικά μέτρα (ουσίες ερεθιστικές για το δέρμα) [G19].	Πρέπει να αποφεύγεται η απευθείας επαφή του προϊόντος με το δέρμα. Προσδιορίστε τις πιθανές περιοχές έμμεσης επαφής με το δέρμα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια (τα οποία θα έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την προδιαγραφή EN374) εάν είναι πιθανή η επαφή του προϊόντος με τα χέρια. Καθαρίστε τη μόλυνση/διαρροή κατά την εμφάνισή τους. Ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή του δέρματος που έχει μολυνθεί. Πρέπει να παρέχεται βασική εκπαίδευση στο προσωπικό για την αποφυγή/ελαχιστοποίηση της έκθεσης και να αναφέρονται τυχόν δερματικά προβλήματα τα οποία ενδέχεται να εμφανιστούν [E3].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Δερματοληψία της διεργασίας [CS2].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Διαδικασίες ανάμιξης (ανοιχτά συστήματα) [CS30].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Χρησιμοποιήστε αντλίες ή αδειάστε προσεκτικά τα δοχεία [E64]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Παραγωγή ή προετοιμασία αντικειμένων με δημιουργία δισκίων, συμπίεση, σχηματισμό σβόλων ή εξώθηση [CS100].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών [CS6].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Ασυνεχείς διεργασίες υψηλών θερμοκρασιών [CS136].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολυπλοκών αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].
	Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	0,1
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	2,80E+07
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	0,0011
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	1,00E+05
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	3,00E+04
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	
Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

<p>[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):</p>	<p align="center">1,00E-02</p>
<p>[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):</p>	<p align="center">2,00E-05</p>
<p>[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν απόεφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):</p>	<p align="center">0,0001</p>
<p>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών</p>	
<p>Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].</p>	
<p>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος</p>	
<p>Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκαλείται από τα ιζήματα των γλυκών υδάτων [TCR1b].</p>	
<p>Σε περίπτωση διάθεσης στη μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων, δεν απαιτείται επιτόπου επεξεργασία των υγρών αποβλήτων [TCR9].</p>	
<p>Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [TCR14].</p>	
<p>[TCR7] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε έναν τυπικό ρυθμό απομάκρυνσης (%):</p>	<p align="center">0</p>
<p>[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):</p>	<p align="center">≥59,9</p>
<p>[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):</p>	<p align="center">≥0</p>
<p>Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση</p>	
<p>Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [OMS1].</p>	
<p>Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].</p>	
<p>Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].</p>	
<p>Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</p>	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	94,1
[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):	94,1
[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m ³ /ημέρα):	2000
[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) βάσει της απελευθέρωσης μετά τη συνολική επεξεργασία και απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα (κιλά/ημέρα):	6,80E+05
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
διατάξεις [ETW3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς [ERW1].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	
Δεν αναφέρονται.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
3.1 Υγεία	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
3.2 Περιβάλλον	
Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
4.1 Υγεία	
Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].	
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στον ερεθισμό του δέρματος [G32].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].	
Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].	
4.2 Περιβάλλον	
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU1].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 3 από 6

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Διακίνηση της ουσίας "Καύσιμο, ντήζελ" - CAS No. 68334-30-5

Περιγραφές Χρήσεων**Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών**

SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
-----	--

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης Κατηγορία**Χημικού Προϊόντος (PC)****Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)**

PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC1	Παραγωγή ουσιών
ERC2	Τυποποίηση παρασκευασμάτων
ERC3	Τυποποίηση σε υλικά
ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
ERC5	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
ERC6A	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
ERC6B	Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης
ERC6C	Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών
ERC6D	Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών
ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
SpERC	ESVOC SpERC 1.1b.v1

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Φόρτωση χύμα, (συμπεριλαμβανομένων των θαλασίων σκαφών/φορηγίδων, των σιδηροδρομικών/οδικών οχημάτων και της φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδη (IBC)) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβανομένων βαρελιών και μικρών συσκευασιών) της ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της δειγματοληψίας, της αποθήκευσης και της εκφόρτωσης, της συντήρησης και συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.
--	---

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3]. Με πιθανή παραγωγή αερολύματος [CS138].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα που εφαρμόζονται σε κάθε δραστηριότητα [CS135].	Πρέπει να ελέγχεται κάθε πιθανή έκθεση σε κίνδυνο με τη χρήση μέτρων όπως περιορισμένα ή κλειστά συστήματα, εγκαταστάσεις που σχεδιάζονται και συντηρούνται κατάλληλα καθώς και σύστημα εξερισμού ικανοποιητικών προδιαγραφών. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται όπως και οι γραμμές μεταφοράς πριν την αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος. Όπου είναι δυνατόν, ο εξοπλισμός θα πρέπει να εκκινώνεται με ζέπλυμα και να αποστραγγίζεται πριν τη συντήρηση. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης, πρέπει να διασφαλίζεται ότι το εμπλεκόμενο προσωπικό έχει ενημερωθεί για τη φύση της έκθεσης και γνωρίζει τις βασικές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί για να ελαχιστοποιήσει την έκθεση. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι παρέχεται ο κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Οι διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως και τα απόβλητα να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των κανονισμών. Πρέπει να παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων ελέγχου, να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη υγειονομικής εποπτείας, να εντοπίζονται και να εφαρμόζονται διορθωτικές ενέργειες [G25].
Γενικά μέτρα (ουσίες ερεθιστικές για το δέρμα) [G19].	Πρέπει να αποφεύγεται η απευθείας επαφή του προϊόντος με το δέρμα. Προσδιορίστε τις πιθανές περιοχές έμμεσης επαφής με το δέρμα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια (τα οποία θα έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την προδιαγραφή EN374) εάν είναι πιθανή η επαφή του προϊόντος με τα χέρια. Καθαρίστε τη μόλυνση/διαρροή κατά την εμφάνισή τους. Ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή του δέρματος που έχει μολυνθεί. Πρέπει να παρέχεται βασική εκπαίδευση στο προσωπικό για την αποφυγή/ελαχιστοποίηση της έκθεσης και να αναφέρονται τυχόν δερματικά προβλήματα τα οποία ενδέχεται να εμφανιστούν [E3].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Δερματολημία της διεργασίας [CS2].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Φόρτωση και εκφόρτωση χύμα προϊόντος με κλειστό σύστημα [CS501].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Φόρτωση και εκφόρτωση χύμα προϊόντος με ανοιχτό σύστημα [CS503].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374[PPE15].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65]. Χρησιμοποιείτε γάντια ανοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών [CS6].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374[PPE15].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολυπλοκών αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].
	Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	0,1
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	2,80E+07
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	0,002
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	1,95E+05
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	5,60E+04
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	
Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-03
[OOC5] Κλάσμα δάθρεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-06

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

<p>[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν απόεφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):</p>	<p align="center">0,00001</p>
<p>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών</p>	
<p>Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].</p>	
<p>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος</p>	
<p>Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκύπτει από τον άνθρωπο μέσω έμμεσης έκθεσης (κυρίωςκατάποση) [STP7k/TCR1j].</p>	
<p>Δεν απαιτείται επεξεργασία υγρών αποβλήτων [TCR6].</p>	
<p>Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [TCR14].</p>	
<p>[TCR7] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε έναν τυπικό ρυθμό απομάκρυνσης (%):</p>	<p align="center">90</p>
<p>[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):</p>	<p align="center">≥0</p>
<p>[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει ναεξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):</p>	<p align="center">≥0</p>
<p>Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση</p>	
<p>Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [OMS1].</p>	
<p>Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].</p>	
<p>Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται [OMS3].</p>	
<p>Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</p>	
<p>[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):</p>	<p align="center">94,1</p>
<p>[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):</p>	<p align="center">94,1</p>

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m ³ /ημέρα):	2000
[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) βάσει της απελευθέρωσης μετά τη συνολική επεξεργασία και απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα (κιά/ημέρα):	2,90E+06
Συνθήκες και μέτρα συνδεδόμενα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
διατάξεις [ETW3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδόμενα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς [ERW1].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	
Δεν αναφέρονται.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>3.1 Υγεία</u>	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάνορίζεται διαφορετικά [G21].	
<u>3.2 Περιβάλλον</u>	
Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>4.1 Υγεία</u>	
Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].	
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στον ερεθισμό του δέρματος [G32].	
Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].	
Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].	
<u>4.2 Περιβάλλον</u>	
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU1].	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].	
Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].	
Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 4 από 6	
Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις	
Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ	
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ	
	Χρήση της ουσίας "Καύσιμο, ντήζελ" ως καύσιμο - CAS No. 68334-30-5
Περιγραφές Χρήσεων	
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)	
Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση
Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)	
ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
SpERC	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμου) και περιλαμβάνει δραστηριότητες σχετικές με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση του εξοπλισμού και τη διαχείριση των αποβλήτων.
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3]. Με πιθανή παραγωγή αερολύματος [CS138].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα που εφαρμόζονται σε κάθε δραστηριότητα [CS135].	Πρέπει να ελέγχεται κάθε πιθανή έκθεση σε κίνδυνο με τη χρήση μέτρων όπως περιορισμένα ή κλειστά συστήματα, εγκαταστάσεις που σχεδιάζονται και συντηρούνται κατάλληλα καθώς και σύστημα εξαερισμού ικανοποιητικών προδιαγραφών. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται όπως και οι γραμμές μεταφοράς πριν την αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος. Όπου είναι δυνατόν, ο εξοπλισμός θα πρέπει να εκκενώνεται με ξέπλυμα και να αποστραγγίζεται πριν τη συντήρηση. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης, Πρέπει να διασφαλίζεται ότι το εμπλεκόμενο προσωπικό έχει ενημερωθεί για τη φύση της έκθεσης και γνωρίζει τις βασικές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί για να ελαχιστοποιήσει την έκθεση. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι παρέχεται ο κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Οι διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως και τα απόβλητα να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των κανονισμών. Πρέπει να παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων ελέγχου, να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη υγιονομικής εποπτείας, να εντοπίζονται και να εφαρμόζονται διορθωτικές ενέργειες [G25].
Γενικά μέτρα (ουσίες ερεθιστικές για το δέρμα) [G19].	Πρέπει να αποφεύγεται η απευθείας επαφή του προϊόντος με το δέρμα. Προσδιορίστε τις πιθανές περιοχές έμμεσης επαφής με το δέρμα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια (τα οποία θα έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την προδιαγραφή EN374) εάν είναι πιθανή η επαφή του προϊόντος με τα χέρια. Καθαρίστε τη μόλυνση/διαρροή κατά την εμφάνισή τους. Ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή του δέρματος που έχει μολυνθεί. Πρέπει να παρέχεται βασική εκπαίδευση στο προσωπικό για την αποφυγή/ελαχιστοποίηση της έκθεσης και να αναφέρονται τυχόν δερματικά προβλήματα τα οποία ενδέχεται να εμφανιστούν [E3].
Χρήση ως καύσιμο [GEST12_1].	Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα συγκεκριμένα μέτρα [E120].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].
	Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	0,1
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	4,50E+06

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	0,34
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	5,00E+06
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	1,50E+06
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	
Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	5,00E-03
[OOC5] Κλάσμα διάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-05
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	0
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος	
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκαλείται από τα ιζήματα των γλυκών υδάτων [TCR1b].	
των υγρών αποβλήτων [TCR9].	
[TCR7] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε έναν τυπικό ρυθμό απομάκρυνσης (%):	95
[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):	≥97,7

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

<p>[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):</p>	<p>≥60,4</p>
<p>Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση</p>	
<p>Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [OMS1].</p>	
<p>Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].</p>	
<p>Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακατάται [OMS3].</p>	
<p>Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</p>	
<p>[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):</p>	<p>94,1</p>
<p>[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):</p>	<p>94,1</p>
<p>[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m3/ημέρα):</p>	<p>2000</p>
<p>[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) βάσει της απελευθέρωσης μετά τη συνολική επεξεργασία και απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα (κιά/ημέρα):</p>	<p>5,00E+06</p>
<p>Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση</p>	
<p>Οι εκπομπές καύσης περιορίζονται από τους απαιτούμενους ελέγχους εκπομπών καυσαερίων [ETW1].</p>	
<p>Οι εκπομπές καύσης λαμβάνονται υπόψη στην περιφερειακή εκτίμηση επιπτώσεων [ETW2].</p>	
<p>Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων</p>	
<p>Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς [ERW1].</p>	
<p>Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου</p>	
<p>Δεν αναφέρονται.</p>	
<p>3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</p>	
<p>3.1 Υγεία</p>	
<p>Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάνορίζεται διαφορετικά [G21].</p>	
<p>3.2 Περιβάλλον</p>	
<p>Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].</p>	
<p>4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ</p>	
<p>4.1 Υγεία</p>	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στον ερεθισμό του δέρματος [G32].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].

Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].

4.2 Περιβάλλον

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU1].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 5 από 6	
Επαγγελματίες	
Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ	
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ	
	Χρήση της ουσίας "Καύσιμο, ντήζελ" ως καύσιμο - CAS No. 68334-30-5
Περιγραφές Χρήσεων	
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών	
SU22	Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)	
Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση
Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)	
ERC9A	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
ERC9B	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
SpERC	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμου) σε κλειστά ή περιορισμένα συστήματα και περιλαμβάνει περιστασιακή έκθεση κατά την εκτέλεση δραστηριοτήτων σχετικών με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση του εξοπλισμού και τη διαχείριση των αποβλήτων.
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών < 0.5 kPa στις ΚΣ [OC3]. Με πιθανή παραγωγή αερολύματος [CS138].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15].
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα που εφαρμόζονται σε κάθε δραστηριότητα [CS135].	Πρέπει να ελέγχεται κάθε πιθανή έκθεση σε κίνδυνο με τη χρήση μέτρων όπως περιορισμένα ή κλειστά συστήματα, εγκαταστάσεις που σχεδιάζονται και συντηρούνται κατάλληλα καθώς και σύστημα εξαερισμού ικανοποιητικών προδιαγραφών. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται όπως και οι γραμμές μεταφοράς πριν την αφαίρεση του προστατευτικού περιβλήματος. Όπου είναι δυνατόν, ο εξοπλισμός θα πρέπει να εκκινείται με ξέπλυμα και να αποστραγγίζεται πριν τη συντήρηση. Στις περιπτώσεις όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης, πρέπει να διασφαλίζεται ότι το εμπλεκόμενο προσωπικό έχει ενημερωθεί για τη φύση της έκθεσης και γνωρίζει τις βασικές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί για να ελαχιστοποιήσει την έκθεση. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι παρέχεται ο κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός. Οι διαρροές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως και τα απόβλητα να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των κανονισμών. Πρέπει να παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων ελέγχου, να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη υγειονομικής εποπτείας, να εντοπίζονται και να εφαρμόζονται διορθωτικές ενέργειες [G25].
Γενικά μέτρα (ουσίες ερεθιστικές για το δέρμα) [G19].	Πρέπει να αποφεύγεται η απευθείας επαφή του προϊόντος με το δέρμα. Προσδιορίστε τις πιθανές περιοχές έμμεσης επαφής με το δέρμα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια (τα οποία θα έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την προδιαγραφή EN374) εάν είναι πιθανή η επαφή του προϊόντος με τα χέρια. Καθαρίστε τη μόλυνση/διαρροή κατά την εμφάνισή τους. Ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή του δέρματος που έχει μολυνθεί. Πρέπει να παρέχεται βασική εκπαίδευση στο προσωπικό για την αποφυγή/ελαχιστοποίηση της έκθεσης και να αναφέρονται τυχόν δερματικά προβλήματα τα οποία ενδέχεται να εμφανιστούν [E3].
Χρήση ως καύσιμο [GEST12_].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
(κλειστά συστήματα) [CS107].	ή [G9]: Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].
Ανεφοδιασμός με καύσιμο [CS507].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Χρησιμοποιήστε αντλίες ή αδειάστε προσεκτικά τα δοχεία [E64]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65]. Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση προσωπικού [PPE16].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολυτύτλων αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].	
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	0,1
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	6,70E+06
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	0,0005
[A4] Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα):	9,50E+03
[A5] Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	3,30E+03
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	
Συνεχής απελευθέρωση [FD2].	
[FD4] Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος):	365
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
[EF1] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2] Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
[OOC4] Κλάσμα απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-03
[OOC5] Κλάσμα δάθεσης στα υγρά απόβλητα από τη διεργασία (πριν την εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-05
[OOC6] Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος από τη διεργασία (πριν από εφαρμογή των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνου):	1,00E-05
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διεργασίας για την αποφυγή εκπομπών	
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον [TCS1].	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και απελευθέρωσης στο έδαφος	
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκύπτει από τον άνθρωπο μέσω έμμεσης έκθεσης (κυρίως κατάποση) [STP7k/TCR1j].	
Δεν απαιτείται επεξεργασία υγρών αποβλήτων [TCR6].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[TCR7] Επεξεργαστείτε τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα για να διασφαλίσετε έναν τυπικό ρυθμό απομάκρυνσης (%):	Μη εφαρμόσιμο.
[TCR8] Επεξεργαστείτε τα υγρά απόβλητα στο χώρο παραγωγής (πριν τον αποδέκτη του συνόλου των υγρών αποβλήτων) έτσι ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση επεξεργασίας (%):	≥0
[TCR10] Εάν η διάθεση γίνεται σε μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να εξασφαλίζεται στην εγκατάσταση η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης ίση με (%):	≥0
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό των εκλύσεων από την εγκατάσταση	
Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά [OMS1].	
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη [OMS2].	
Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακατάται [OMS3].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
[STP3] Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	94,1
[STP4] Συνολική απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μετά την εντός και εκτός εγκατάστασης (μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων) εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης κινδύνου (%):	94,1
[STP5] Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (m3/ημέρα):	2000
[STP6] Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) βάσει της απελευθέρωσης μετά τη συνολική επεξεργασία και απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα (κιλά/ημέρα):	1,40E+05
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Οι εκπομπές καύσης περιορίζονται από τους απαιτούμενους ελέγχους εκπομπών καυσαερίων [ETW1].	
Οι εκπομπές καύσης λαμβάνονται υπόψη στην περιφερειακή εκτίμηση επιπτώσεων [ETW2].	
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων	
Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς [ERW1].	
Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Δεν αναφέρονται.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάνορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν δυνατό τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά στον ερεθισμό του δέρματος [G32].

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την επικινδυνότητα δεν καθιστούν απαραίτητο τον καθορισμό ενός ορίου DNEL όσον αφορά άλλες επιπτώσεις στην υγεία [G36].

Τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου [G37].

4.2 Περιβάλλον

Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση [DSU1].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης των υγρών αποβλήτων μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός και εκτός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU2].

Η απαιτούμενη ικανότητα απομάκρυνσης του αέρα μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών εντός της εγκατάστασης, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους [DSU3].

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ από	
Καταναλωτές	
Πετρέλαιο για τη ΔΕΗ	
1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ	
	Χρήση της ουσίας "Καύσιμο, ντήζελ" ως καύσιμο - CAS No. 68334-30-5
Περιγραφές Χρήσεων	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU21	Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
PC13	Καύσιμα
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC9A	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
ERC9B	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
SpERC	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση από καταναλωτές, ως υγρό καύσιμο.
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
<u>2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών</u>	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του	Υγρό, Τάση ατμών > 10 Pa στις Κ.Σ. [OC15].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	
[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	100%
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	37500g
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση (φορές/ημέρα χρήσης):	0,143
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	
[ConsOC5] Καλύπτει περιοχή δέρματος έως (cm ²):	420cm ²
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	2
Κατηγορία Χημικού Προϊόντος	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
PC13: Υγρά καύσιμα : Χρήση εξοπλισμού κήπου	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	100%
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	750g
[ConsOC3] Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	26
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση (φορές/ημέρα χρήσης):	1
[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο (m3):	100
[ConsOC12] Καλύπτει τη χρήση σε εξωτερικό χώρο.	
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	0,05
Κανένα ειδικό Μέτρο Διαχείρισης Κινδύνου δεν έχει καθοριστεί πέραν των συνθηκών λειτουργίας που αναφέρθηκαν [ConsRMM15].	

PC13: Υγρά καύσιμα : Ανεφοδιασμός εξοπλισμού κήπου

[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	100%
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	750g
[ConsOC3] Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	26
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση (φορές/ημέρα χρήσης):	1
[ConsOC5] Καλύπτει περιοχή δέρματος έως (cm2):	420
[ConsOC10] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο στάθμευσης (34m3) με τυπικό εξοπλισμό.	
[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο (m3):	34
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	0,03
Κανένα ειδικό Μέτρο Διαχείρισης Κινδύνου δεν έχει καθοριστεί πέραν των συνθηκών λειτουργίας που αναφέρθηκαν [ConsRMM15].	

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Η ουσία είναι άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, ή προϊόν πολυπλοκών αντιδράσεων ή βιολογικό υλικό (UVCB) [PrC3].
	Κατά κύριο λόγο υδρόφοβη [PrC4a].

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[A1] Ποσοστό της συνολικά παραγόμενης ποσότητας στην Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή:	0,1
[A2] Παραγόμενη ποσότητα που χρησιμοποιείται στην περιοχή (τόνοι/έτος):	1,6E7
[A3] Κλάσμα της παραγόμενης ποσότητας στην περιοχή που χρησιμοποιείται τοπικά:	0,0005

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[A4]	Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα (κιλά/ημέρα):	2,3E4
[A5]	Ετήσια παραγόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (τόνοι/έτος):	8,2E3
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης		
Συνεχής απελευθέρωση [FD2].		
[FD4]	Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος):	365
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου		
[EF1]	Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό:	10
[EF2]	Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό:	100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας κατά τη χρήση που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση		
Ο κίνδυνος από την περιβαλλοντική έκθεση προκύπτει από τον άνθρωπο μέσω έμμεσης έκθεσης (κυρίωςκατάποση) [STP7k/TCR1j].		
[OOC7]	Κλάσμα έκλυσης στην ατμόσφαιρα λόγω χρήσης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς (μόνο σε περιφερειακό επίπεδο):	1,00E-04
[OOC8]	Κλάσμα δάθεσης στα υγρά απόβλητα λόγω χρήσης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς (μόνο σεπεριφερειακό επίπεδο):	1,00E-05
[OOC9]	Κλάσμα απελευθέρωσης στο έδαφος λόγω χρήσης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς (μόνο σε τοπικό επίπεδο):	1,00E-05
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με τη βιομηχανική ή τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων		
[STP3]	Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%):	94,1
[STP5]	Εκτιμώμενη ροή μονάδας επεξεργασίας υγρώναποβλήτων (m ³ /ημέρα):	2000
[STP6]	Μέγιστη επιτρεπτή δυναμικότητα μονάδας (MSafe) βάσει της απελευθέρωσης μετά τη συνολική επεξεργασία και απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα (κιλά/ημέρα):	3,10E+05
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση		
Οι εκπομπές καύσης περιορίζονται από τους απαιτούμενους ελέγχους εκπομπών καυσαερίων [ETW1].		
Οι εκπομπές καύσης λαμβάνονται υπόψη στην περιφερειακή εκτίμηση επιπτώσεων [ETW2].		
Συνθήκες και μέτρα συνδεδεμένα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων		

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς [ERW1].

Επιπρόσθετα μέτρα περιβαλλοντικού ελέγχου

Δεν αναφέρονται.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο ECETOC TRA για να αξιολογηθεί η έκθεση των καταναλωτών, σύμφωνα με το περιεχόμενο της αναφοράς ECETOC #107 και το Κεφάλαιο R15 του IR&CSA TGD. Οι συντελεστές προσδιορισμού της έκθεσης των καταναλωτών αναφέρονται όταν διαφέρουν σε σχέση με αυτές τις πηγές.

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk [EE2].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Η προβλεπόμενη έκθεση δεν αναμένεται να υπερβεί το DN(M)EL, όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου / Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2 [G22].

Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο [G23].

4.2 Περιβάλλον

Περισσότερα στοιχεία σχετικά με τις τεχνολογίες προσαρμογής και ελέγχου παρέχονται στα ενημερωτικά δελτία (fact sheets) SpERC, στην ιστοσελίδα (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].