# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

# Shell Gadus S5 V42P 2.5

| Έκδοση | Ημερομηνία Αναθεώρησης.: | Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: |
|---|---|---|---|
| 2.13 | 04.11.2026 | 800001006674 | 11.03.2026<br>Ημερομηνία εκτύπωσης. 05.11.2026 |

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Shell Gadus S5 V42P 2.5
Κωδικός προϊόντος : 001D8525

### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Γράσο για χρήση σε αυτοκίνητα και βιομηχανία.

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται :

Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές εκτόςαπό εκείνες που συνιστώνται στην Ενότητα 1, χωρίς να συμβουλευτείτεπροηγουμένως τον προμηθευτή.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής : **Petros Petropoulos AEBE**
Πέτρος Πετρόπουλος ΑΕΒΕ
Ιερά Οδός 104
T.K: 104
GR- Αθήνα

Τηλέφωνο : +30 210 3499500
Τέλεφαξ :
Επικοινωνίαl για MSDS : lubricants@petropoulos.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

: +302107793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3 | H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα κινδύνου : Δεν απαιτείται κανένα σύμβολο επικινδυνότηταςΔεν απαιτείται σύμβολο κινδύνου

Προειδοποιητική λέξη : Όχι λέξη σήματος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

ΦΥΣΙΚΟΊ ΚΊΝΔΥΝΟΙ:

Δεν ταξινομείται ως φυσικός κίνδυνος σύμφωνα με τα κριτήρια CLP.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:

Δεν ταξινομείται ως κίνδυνος για την υγεία βάσει των κριτηρίων της CLP.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

**Πρόληψη:**

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Επέμβαση:**

Χωρίς φράσεις προφύλαξης.

**Αποθήκευση:**

Χωρίς φράσεις προφύλαξης.

**Διάθεση:**

P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Συστατικά που προκαλούν ευαισθητοποίηση : Περιέχει Ναφθενικό Ψευδάργυρο
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεταιαπό κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος μεαποτέλεσμα διαταραχές όπως

λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή.
Το χρησιμοποιημένο γράσο ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες προσμίξεις.
Η έγχυση υπό υψηλή πίεση κάτω από το δέρμα δύναται να προκαλέσει σοβαρές βλάβες συμπεριλαμβανομένης και της τοπικής νέκρωσης.
Δεν κατατάσσονται στα εύφλεκτα αλλά καίγονται.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Λιπαντικό γράσο που περιέχει διαχωρισμένα βαρέως υδρογονωμένα υπολείμματα κεριού και πρόσθετα.

**Συστατικά**

| Χημική ονομασία | CAS-Αριθ.<br>αριθ. ΕΚ<br>Αριθμός καταλόγου<br>Αριθμός καταχώρησης | Ταξινόμηση | Συγκέντρωση (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (Fischer - Tropsch), Βαριά, C18-50- Αλυσίδες διακλαδισμένες, κυκλικές και γραμμικές | 848301-69-9<br>Δεν έχει οριστεί<br>482-220-0<br>01-0000020163-82 | Asp. Tox. 1; H304 | 60 - 70 |
| Οξείδιο Ψευδαργύρου | 1314-13-2<br>215-222-5<br>030-013-00-7<br>01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1<br>Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1 | 0,25 - 0,9 |
| Zinc naphthenate | 84418-50-8<br>282-762-6<br>01-2119988500-34 | Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 | 0,1 - 0,9 |
| Αλκαρυλαμίνη | 68411-46-1<br>270-128-1<br>01-2119491299-23 | Repr. 2; H361f | 0,1 - 0,9 |

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | | |
|---|---|---|
| Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες | : | Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλη προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλογα με το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον. |
| Σε περίπτωση εισπνοής | : | Δεν είναι απαραίτητη η θεραπεία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.<br>Εάν τα συμπτώματα παραμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή. |
| Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα | : | Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει.<br>Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.<br><br>Κατά τη χρήση εξοπλισμού υψηλής πίεσης, υπάρχει πιθανότητα έγχυσης του π ροϊόντος υπό πίεση κάτω από το δέρμα. Σε περίπτωση τραυματισμού λόγω έγχυσης υπό υψηλή πίεση, το θύμα του ατυχήματος θα πρέπει να διακομιστεί σε νοσοκομείο τάχιστα. Μην περιμένετε να εμφανιστούν συμπτώματα.<br>Να αναζητηθεί ιατρική βοήθεια ακόμη και απουσία εμφανών τραυμάτων. |
| Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια | : | Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό.<br>Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.<br>Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση. |
| Σε περίπτωση κατάποσης | : | Γενικά δεν χρειάζεται θεραπευτική αγωγή αν δεν γίνει κατάποση μεγάλης ποσότητας. Ωστόσο, ζητήστε ιατρική συμβουλή. |

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

| | | |
|---|---|---|
| Συμπτώματα | : | Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα λιπώδους ακμής/πετρελαιοακμής ενδέχεταινα περιλαμβάνουν το σχηματισμό φλυκταινών και στιγμάτων πάνω στο δέρματης εκτεθειμένης περιοχής.<br>Η κατάποση δύναται να καταλήξει σε ναυτία, εμετό ή/και διάρροια. |

Η τοπική νέκρωση γίνεται αντιληπτή λόγω καθυστερημένης έναρξης του πόνου και βλάβης των ιστών μερικές ώρες μετά από την έγχυση.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Μεταχείριση : Σημειώσεις για το γιατρό:
Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.
Οι τραυματισμοί λόγω έγχυσης υπό υψηλή πίεση απαιτούν άμεση χειρουργικήεπέμβαση και ενδεχομένως θεραπεία με στεροειδή ώστε να ελαχιστοποιείταιη βλάβη των ιστών και η απώλεια λειτουργίας.
Ενδέχεται να απαιτείται χειρουργική διερεύνηση ώστε να προσδιοριστεί η έ κταση της προσβεβλημένης περιοχής, επειδή τα τραύματα εισόδου είναι μικρού μεγέθους και δεν υποδηλώνουν τη σοβαρότητα της υποκείμενης βλάβης. Τα τοπικά αναισθητικά ή οι θερμές εμβαπτίσεις θα πρέπει να αποφεύγονται επειδή δύνανται να συμβάλλουν στην εξοίδηση, τον αγγειόσπασμο και την ισχαιμία. Η άμεση χειρουργική αποσυμπίεση, ο καθαρισμός και η απομάκρυνση των ξένων σωμάτων θα πρέπει να πραγματοποιούνται υπό γενική αναισθησία και απαιτείται εκτεταμένη διερεύνηση.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες ( water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Στα επικίνδυνα προιόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται:
Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών σωματιδίων και αερίων (καπνός).
Αν συμβεί ατελής καύση μπορεί να αναπτυχθεί μονοξείδιο του άνθρακος
Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται

επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: EN469).

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : 6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης:
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συγκράτηση για την αποτροπή ανεξέλεγκτης έκλυσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετεύσεις, τάφρους ή ποτάμια χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα φράγματα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Φτυαρίστε σε ένα σαφώς σημασμένο δοχείο προς διάθεση ή ανάκτηση, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε Ενότητα 8 του παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού., Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιτσιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Τεχνικά μέτρα : Να χρησιμοποιείται εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση, εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή εκνεφώσεων.
Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Να αποφεύγεται η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα.
Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.

Κατά τον χειρισμό προϊόντων που είναι σε βαρέλια, πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά υποδήματα και ο κατάλληλος εξοπλισμός χειρισμού.
Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

| | | |
|---|---|---|
| Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση | : | Φυλάξτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό καλώς αεριζόμενο χώρο.<br>Να χρησιμοποιούνται δοχεία που κλείνουν και διαθέτουν κατάλληλες ετικέτες σήμανσης.<br>Αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.<br>Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουσδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος. |
| Υλικό συσκευασίας | : | Κατάλληλο υλικό: Για δοχεία ή επενδύσεις δοχείων, να χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας ή πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.<br>Μη κατάλληλο υλικό: PVC. |
| Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία | : | Τα δοχεία πολυαιθυλενίου δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω πιθανότητας κινδύνου παραμόρφωσης. |

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

| | | |
|---|---|---|
| Ειδική χρήση ή χρήσεις | : | Μη εφαρμόσιμο |

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Ορια επαγγελματικής έκθεσης**

| Συστατικά | CAS-Αριθ. | Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως) | Παράμετροι ελέγχου | Βάση |
|---|---|---|---|---|
| Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο | Δεν έχει οριστεί | TWA (Ομίχλη) | 5 mg/m3 | GR OEL |
| Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο | | TWA (εισπνεύσιμο κλάσμα) | 5 mg/m3 | Τιμές ορίων της ACGIH των Η.Π.Α. |
| Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο | | TWA (Ομίχλη) | 5 mg/m3 | GB EH40 |
| Οξείδιο Ψευδαργύρου | 1314-13-2 | TWA (Καπνοί) | 5 mg/m3 | GR OEL |
| Οξείδιο | | STEL (Καπνοί) | 10 mg/m3 | GR OEL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ψευδαργύρου | | | | |

**Βιολογικές οριακές τιμές επγγαελματικής έκθεσης**

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Τεχνικά προστατευτικά μέτρα**

Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων. Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται:
Επαρκής εξαερισμός για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων.

Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

Γενικές πληροφορίες
Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων.
Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.
Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός εξαερισμός των εξατμίσεων.
Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..
Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της.
Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι μολυσματικές ουσίες. Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν. Διατηρείτε τακτοποιημένο το χώρο σας.
Λόγω της ημιστερεάς σύνθεσης του προϊόντος, η παραγωγή ομιχλών ή σκόνης είναι απίθανο να παρουσιαστεί.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Οι παρεχόμενες πληροφορίες έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη τον κανονισμό για τα ΜΑΠ (ΕΕ 2016/425) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών : Εάν ο χειρισμός του υλικού μπορεί να προκαλέσει πιτσίλισμα στα μάτια, συνιστούμε τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Η προστασία των ματιών και του προσώπου πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα για μέσα προστασίας των ματιών και του προσώπου, συμπεριλα βανομένου του EN ISO 16321-1 (ή οποιουδήποτε ροτύπου το αντικαταστήσει), καθώς και κάθε άλλου σχετικού εναρμονισμένου προτύπου που ισχύει κατά τον χρόνο κατασκευής ή χρήσης.

Προστασία των χεριών

| | | |
|---|---|---|
| Παρατηρήσεις | : | Οταν το προιον ελθει σε επαφη με τα χερια , η χρηση γαντιων αποδεκτων απο τα αντιστοιχα standards (π.χ. Ευρωπη EN374 , ΗΠΑ F739) κατασκευασμενων απο τα παρακατω προιοντα μπορει να δωσει ικανοποιητικη χημικη προστασια. γάντια PVC,νεοπρενίου ή νιτριλίου. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιοτεχνία. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντ ίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.<br>Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά, όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά πιτσιλισμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι μπορεί να μην διατίθενται κατάλληλα γάντια που προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Το πάχος των γαντιών πρέπει να είναι τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το μοντέλο των γαντιών. |
| Προστασία του δέρματος και του σώματος | : | Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτική διάταξη δέρματος πέρα από την τυποποιημένη έκδοση στολής εργασίας. Αποτελεί ορθή πρακτική να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά. |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών | : | Κανονικα σε συνηθεις συνθηκες εργασιας δεν απαιτειται αναπνευστικη προστασια.<br>Συμφωνα με τους κανονες καλης βιομηχανικης υγιεινης, πρεπει να λαμβανονται προφυλαξεις αποφυγης στο να αναπνευστει το προοιν.<br>Αν οι μηχανικοι ελεγχοι δεν διατηρουν τις συγκεντρωσεις στον αερα σε ενα επιπεδο ικανο να προστατευει την υγειατων εργαζομενων , επιλεξτε μια προστατευτικη αναπνευστικη συσκευη χρησιμη για τις ειδικες συνθηκες που |

απαιτουνται και ανοποιουσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια.
Ελεγξτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων.
Οταν μπορουν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεγξτε ενα καταλληλο συνδυασμο μασκας και φιλτρου.
Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για συνδυασμένα σωματίδια/οργανικά αέρια και ατμούς [Σημείο βρασμού Τύπου A/Τύπου P > 65°C (149°F)] που πληροί τα EN14387 και EN143.

Θερμικοί κίνδυνοι : Μη εφαρμόσιμο

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | | |
|---|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : | Ημιστερεό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. |
| Χρώμα | : | ανοικτό καφέ |
| Οσμή | : | Ελαφρύς υδρογονάνθρακας |
| Όριο οσμής | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο στάξεως | : | 180 °C<br>Μέθοδος: IP 396 |
| Σημείο τήξης/ψύξης | | Μη εφαρμόσιμο |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Αναφλεξιμότητα | | |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) | : | Μη εφαρμόσιμο |
| Αναφλεξιμότητα (υγρά) | : | Δεν κατατάσσονται στα εύφλεκτα αλλά καίγονται. |
| Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας | | |
| Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης | : | τυπικά 10 %(V) |
| Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης | : | τυπικά 1 %(V) |
| Σημείο ανάφλεξης | : | Μη εφαρμόσιμο |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | > 320 °C |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | | |

| | | |
|---|---|---|
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| pH | : | Μη εφαρμόσιμο |
| Ιξώδες | | |
| Ιξώδες, δυναμικό | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ιξώδες, κινητικό | : | 8 mm2/s (100 °C)<br>Μέθοδος: ASTM D445<br><br>42 mm2/s (40,0 °C)<br>Μέθοδος: ASTM D445 |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες) | | |
| Υδατοδιαλυτότητα | : | αμελητέο |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | : | log Pow: > 6<br>(με βάση πληροφορίες για ομοειδή προϊόντα) |
| Πίεση ατμών | : | < 0,5 Pa (20 °C)<br>(κατ` εκτίμηση) |
| Σχετική πυκνότητα | : | 0,900 (15 °C) |
| Πυκνότητα | : | 900 kg/m3 (15,0 °C)<br>Μέθοδος: Μη καθορισμένο |
| Σχετική πυκνότης ατμών | : | > 1<br>(κατ` εκτίμηση) |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | | |
| Μέγεθος σωματιδίων | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

| | | |
|---|---|---|
| Εκρηκτικές ιδιότητες | : | Κωδικός ταξινόμησης: Δεν έχει ταξινομηθεί |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Αναφλεξιμότητα (υγρά) | : | Δεν κατατάσσονται στα εύφλεκτα αλλά καίγονται. |
| Ταχύτητα εξάτμισης | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Αγωγιμότητα | : | Αυτό το υλικό δεν αναμένεται να είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού. |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1 Αντιδραστικότητα**

Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παράγραφο.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Σταθερό.
Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Συνθήκες προς αποφυγήν : Ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας και απευθείας έκθεσης στον ήλιο.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Η επαφή με το δέρμα και τα μάτια αποτελούν τις κύριες οδούς έκθεσης, αν και η έκθεση μπορεί να πραγματοποιηθεί και μετά από απροσδόκητη κατάποση.

**Οξεία τοξικότητα**

**Προϊόν:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Επίμυς): > 5.000 mg/kg
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά του : LD50 (κουνέλι): > 5.000 mg/kg

| | |
|---|---|
| δέρματος | Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Παρατηρήσεις | : | Ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα.<br>Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεταιαπό κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος μεαποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή.<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Παρατηρήσεις | : | Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια.<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Παρατηρήσεις | : | Για ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος:<br>Δεν είναι ευαισθητοποιητής.<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Γονιδιοτοξικότητα in vivo | : | Παρατηρήσεις: Μη μεταλλαξιογόνο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση | : | Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B. |

**Καρκινογένεση**

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Παρατηρήσεις | : | Δεν είναι καρκινογόνο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης |

δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

| Υλικό | GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση |
|---|---|
| Οξείδιο Ψευδαργύρου | Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης |

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

**Προϊόν:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν είναι τοξικός παράγων που επηρεάζει την ανάπτυξη, Δεν βλάπτει τη γονιμότητα., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

**Προϊόν:**

Δεν υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

**Περαιτέρω πληροφορίες**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Το χρησιμοποιημένο γράσο ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες προσμίξειςπου έχουν συσσωρευτεί κατά τη χρήση. Η συγκέντρωση αυτών των προσμίξεωνθα εξαρτηθεί από τη χρήση και η διάθεση αυτών ενδέχεται να ενέχεικινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον.
Ο χειρισμός ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ της χρησιμοποιημένης ποσότητας γράσου θα πρέπει ναπραγματοποιείται με προσοχή και η επαφή με το δέρμα να αποφεύγεται κατάτο δυνατόν.

Παρατηρήσεις : Η έγχυση προϊόντος υπό υψηλή πίεση μέσα στο δέρμα δύναται να οδηγήσει σετοπική νέκρωση, εάν το προϊόν δεν αφαιρεθεί με χειρουργική επέμβαση.

Παρατηρήσεις : Ερεθίζει ελαφρώς το αναπνευστικό σύστημα.

Παρατηρήσεις : Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

Παρατηρήσεις : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

**Προϊόν:**

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Επιβλαβές

| | | |
|---|---|---|
| Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια | : | Παρατηρήσεις: LL/EL/IL50 10-100 mg/l<br>Επιβλαβές |
| Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά | : | Παρατηρήσεις: LL/EL/IL50 10-100 mg/l<br>Επιβλαβές |
| Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) | : | Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) | : | Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς | : | Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

**Συστατικά:**

**Οξείδιο Ψευδαργύρου:**

| | | |
|---|---|---|
| Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον) | : | 1 |
| Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον) | : | 1 |

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Βιοαποδομησιμότητα | : | Παρατηρήσεις: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.<br>Τα κυριότερα συστατικά είναι ενδογενώς βιοδιασπώμενα, αλλά περιέχει συστατικά που ενδέχεται να παραμένουν στο περιβάλλον. |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Βιοσυσσώρευση | : | Παρατηρήσεις: Περιέχει συστατικά που ενδέχεται να βιοσυσσωρεύονται. |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Προϊόν:**

| | | |
|---|---|---|
| Κινητικότητα | : | Παρατηρήσεις: Υγρό κάτω από τις περισσότερες περιβαλλοντολογικές συνθήκες., Εάν εισέλθει στο έδαφος, θα προσροφηθεί από τα σωματίδια του χώματος και δεν θα παρουσιάζει κινητικότητα. |

Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB..

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν συντελεί στη μείωση του όζοντος, στη δυνατότητα δημιουργίας φωτοχημικού όζοντος ή στο φαινόμενο του Θερμοκηπίου.
Το προϊόν είναι μίγμα μη πτητικών συστατικών, τα οποία δε θα απελευθερωθούν στον αέρα σε σημαντικές ποσότητες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Φτωχά διαλυόμενο μίγμα.
Προκαλεί φυσική μόλυνση των υδρόβιων οργανισμών.

Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προιόν).
Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγειγια τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς.
Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε

υδάτινα σώματα.

Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή τους στο περιβάλλον.
Τα κατάλοιπα, τα πιτσιλίσματα ή το χρησιμοποιημένο προϊόν είναι επικίνδυνα απόβλητα.
Απόβλητα που προέρχονται από διαρροή ή από καθαρισμό δεξαμενής πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση σε κάποιον αναγνωρισμένο φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.
Μην διαθέτετε τα υπολείμματα δεξαμενών νερού επιτρέποντας τηναποστράγγιση στο έδαφος. Η ενέργεια αυτή θα καταλήξει σε μόλυνση τουεδάφους και των αποθεμάτων υπόγειων υδάτων.

MARPOL - Βλέπε Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία (MARPOL 73/78) που παρέχει τεχνικές πτυχές στον έλεγχο των ρύπων από πλοία.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση από κάποιον φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.
Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Τοπική νομοθεσία

Κατάλογος αποβλήτων :

Κώδικας Διάθεσης Αποβλήτων ΕΕ (EWC):

Κωδικός αριθμός απόβλητου :

12 01 12*

Παρατηρήσεις : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Η ταξινόμηση των αποβλήτων είναι πάντα ευθύνη του τελικού χρήστη.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

**ADR** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**RID** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IMDG** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IATA** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

**ADR** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**RID** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IMDG** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IATA** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**ADR** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**RID** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IMDG** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IATA** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADR** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**RID** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IMDG** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IATA** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**ADR** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**RID** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

**IMDG** : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παρατηρήσεις : Ειδικές προφυλάξεις: Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7, Χειρισμός & Αποθήκευση, για ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης ή με τις οποίες πρέπει να συμμορφωθεί όσον αφορά στη μεταφορά.

### 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Οι κανόνες MARPOL ισχύουν για μεταφορές χύδην εμπορευμάτων δια θαλάσσης.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) | : | Μη εφαρμόσιμο |
| REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) | : | Μη εφαρμόσιμο<br>Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACh. |

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 0 %

**Άλλες οδηγίες:**

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

**Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:**

EU REACH : Δεν έχει εξακριβωθεί.

US TSCA : Όλα τα συστατικά καταχωρημένα.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν έχει διεξαχθεί καμία Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτήν την ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

| | | |
|---|---|---|
| H304 | : | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H317 | : | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | : | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H361f | : | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. |
| H400 | : | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | : | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | : | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute | : | Βραχυπρόθεσμοσ (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον |
| Aquatic Chronic | : | Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο |

περιβαλλον

| | | |
|---|---|---|
| Asp. Tox. | : | Τοξικότητα αναρρόφησης |
| Eye Irrit. | : | Ερεθισμός των οφθαλμών |
| Repr. | : | Τοξικότητα για την αναπαραγωγή |
| Skin Sens. | : | Ευαισθητοποίηση του δέρματος |
| GB EH40 | : | UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limits |
| GR OEL | : | Οριακή Τιμή Έκθεσης |
| GB EH40 / TWA | : | Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή |
| GR OEL / TWA | : | Οριακή Τιμή Έκθεσης |
| GR OEL / STEL | : | Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης |

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; BGW - Βιολογικές Οριακές Τιμές; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); LSPN - Κατάλογος κοινοποιημένων επικίνδυνων ουσιών (Χιλή); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

**Περαιτέρω πληροφορίες**

| | | |
|---|---|---|
| Οδηγίες για την εκπαίδευση | : | Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές. |
| Άλλες πληροφορίες | : | Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση |
| Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας | : | Τα δεδομένα αναφοράς προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την Shell Health Services, δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, EU IUCLID, κανονισμός 1272 της ΕΕ, κ.λπ.). |

| **Ταξινόμηση του μίγματος:** | | **Διαδικασία ταξινόμησης:** |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων. |

**Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης**

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

| | | |
|---|---|---|
| Τίτλος | : | Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.<br>- Βιομηχανικό |

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

| | | |
|---|---|---|
| Τίτλος | : | Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.<br>- Επαγγελματικός |

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

| | | |
|---|---|---|
| Τίτλος | : | Χρήση λιπαντικών και γράσων σε ανοιχτά συστήματα.<br>- Βιομηχανικό |

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

| | | |
|---|---|---|
| Τίτλος | : | Χρήση λιπαντικών και γράσων σε ανοιχτά συστήματα.<br>- Επαγγελματικός |

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

**Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος**

| **300000000189** | |
|---|---|
| **ΕΝΟΤΗΤΑ 1** | **ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
| **Τίτλος** | Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.- Βιομηχανικό |
| **Περιγραφέας χρήσης** | **Τομέας χρήσης**: SU3<br>**Κατηγορίες διαδικασίας**: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9<br>**Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης**: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1 |
| **Σκοπός επεξεργασίας** | Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθήκευσης. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 2** | **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ** | |
|---|---|---|
| **Πρόσθετες πληροφορίες** | Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |
| **Ενότητα 2.1** | **Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** | |
| **Χαρακτηριστικά προϊόντος** | | |
| **Συνεισφέροντα σενάρια** | **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** | |
| **Ενότητα 2.2** | **Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης** | |
| **Ποσότητες που χρησιμοποιούνται** | | |
| Τονάζ στην ΕΕ (τόνοι/έτος): | | 2,63E+03 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | | 0,1 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: | | 0,1 |
| **Συχνότητα και διάρκεια χρήσης** | | |
| Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): | | 300 |
| **Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου** | | |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: | | 10 |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: | | 100 |
| **Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση** | | |
| Ρυπάνσεις αποχετευτικού υγρού μπορούν να παραμεληθούν διότι η διαδικασία εκτελείται δίχως επαφή με νερό. | | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | | 5,00E-05 |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο και πριν από το (κοινοτικό) εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων): | | 2,00E-11 |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά | | 0 |

| | |
|---|---|
| τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | |
| **Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης** | |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. | |
| **Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος** | |
| Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): | 70 |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. | |
| Οι εγκαταστάσεις του χρήστη θεωρείται πως παρέχονται με διαχωριστές λαδιού/νερού ή αντίστοιχους και πως τα λύματα απορρίπτονται μέσω του δημοσίου αποχετευτικού συστήματος. | |
| **Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία** | |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων** | |
| Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%) | 9,23E-02 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η): | 2,00E+03 |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα στο εργοστάσιο (MSafe) βάσει των ΟC και των RMM όπως παραπάνω (kg/ημέρα): | 2,634321E+06 |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη** | |
| Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων** | |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς. | |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 3** | **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|
| **Ενότητα 3.1 - Υγεία** | |
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |

| **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| ECETOC TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 4** | **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ** |
|---|---|

| | **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|

| **Ενότητα 4.1 - Υγεία** |
|---|
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. |

| **Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. |
| Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org). |
| Εάν η κλίμακα διαπιστώσεισυνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαλή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. |
| Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το www.ATIEL.org/REACH_GES. |

**Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος**

| **300000010651** | |
|---|---|
| **ΕΝΟΤΗΤΑ 1** | **ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
| **Τίτλος** | Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα.- Επαγγελματικός |
| **Περιγραφέας χρήσης** | **Τομέας χρήσης**: SU22<br>**Κατηγορίες διαδικασίας**: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20<br>**Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης**: ERC9a, ERC9b, |
| **Σκοπός επεξεργασίας** | Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθήκευσης. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 2** | **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ** | |
|---|---|---|
| **Πρόσθετες πληροφορίες** | Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |
| **Ενότητα 2.1** | **Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** | |
| **Χαρακτηριστικά προϊόντος** | | |
| **Συνεισφέροντα σενάρια** | **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** | |
| **Ενότητα 2.2** | **Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης** | |
| **Ποσότητες που χρησιμοποιούνται** | | |
| Τονάζ στην ΕΕ (τόνοι/έτος): | | 5.387,2 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | | 0,1 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: | | 0,1 |
| **Συχνότητα και διάρκεια χρήσης** | | |
| Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): | | 365 |
| **Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου** | | |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: | | 10 |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: | | 100 |
| **Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση** | | |
| Ρυπάνσεις αποχετευτικού υγρού μπορούν να παραμεληθούν διότι η διαδικασία εκτελείται δίχως επαφή με νερό. | | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο και πριν από το (κοινοτικό) εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων): | | 5,00E-04 |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά | | 1E-03 |

| | |
|---|---|
| τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | |
| **Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης** | |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. | |
| **Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος** | |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. | |
| **Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία** | |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων** | |
| Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%) | 0,1 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η): | 2,00E+03 |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα στο εργοστάσιο (MSafe) βάσει των ΟC και των RMM όπως παραπάνω (kg/ημέρα): | 29.727 |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη** | |
| Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων** | |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς. | |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 3** | **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|
| **Ενότητα 3.1 - Υγεία** | |
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |

| **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| ECETOC TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 4** | **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|
| **Ενότητα 4.1 - Υγεία** | |
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |

| **Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. |
| Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org). |
| Εάν η κλίμακα διαπιστώσεισυνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαλή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. |
| Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το www.ATIEL.org/REACH_GES. |

**Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος**

| **300000010679** | |
|---|---|
| **ΕΝΟΤΗΤΑ 1** | **ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
| **Τίτλος** | Χρήση λιπαντικών και γράσων σε ανοιχτά συστήματα.- Βιομηχανικό |
| **Περιγραφέας χρήσης** | **Τομέας χρήσης**: SU3<br>**Κατηγορίες διαδικασίας**: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13<br>**Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης**: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1 |
| **Σκοπός επεξεργασίας** | Καλύπτει τη χρήση λιπαντικών και γράσων σε ανοικτά συστήματα, περιλαμβανομένης της εφαρμογής λιπαντικού σε κομμάτια εργασίας ή σε εξοπλισμό με εμβάπτιση, βούρτσισμα ή ψεκασμό (χωρίς έκθεση σε θερμότητα), π.χ. αφαίρεση μούχλας, προστασία από τη διάβρωση, ολισθητήρες. Περιλαμβάνει τις σχετικές δραστηριότητες αποθήκευσης προϊόντος, μεταφοράς υλικών, δειγματοληψιών και συντήρησης. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 2** | **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ** | |
|---|---|---|
| **Πρόσθετες πληροφορίες** | Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |
| **Ενότητα 2.1** | **Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** | |
| **Χαρακτηριστικά προϊόντος** | | |
| **Συνεισφέροντα σενάρια** | **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** | |
| **Ενότητα 2.2** | **Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης** | |
| **Ποσότητες που χρησιμοποιούνται** | | |
| Τονάζ στην ΕΕ (τόνοι/έτος): | | 380,9 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | | 0,1 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: | | 0,1 |
| **Συχνότητα και διάρκεια χρήσης** | | |
| Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): | | 300 |
| **Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου** | | |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: | | 10 |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: | | 100 |
| **Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση** | | |
| Ρυπάνσεις αποχετευτικού υγρού μπορούν να παραμεληθούν διότι η διαδικασία εκτελείται δίχως επαφή με νερό. | | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | | 5,00E-05 |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά | | 2,00E-11 |

| | |
|---|---|
| τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο και πριν από το (κοινοτικό) εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων): | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | 0 |
| **Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης** | |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. | |
| **Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος** | |
| Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): | 70 |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. | |
| Οι εγκαταστάσεις του χρήστη θεωρείται πως παρέχονται με διαχωριστές λαδιού/νερού ή αντίστοιχους και πως τα λύματα απορρίπτονται μέσω του δημοσίου αποχετευτικού συστήματος. | |
| **Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία** | |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων** | |
| Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%) | 0,1 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η): | 2,00E+03 |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα στο εργοστάσιο (MSafe) βάσει των ΟC και των RMM όπως παραπάνω (kg/ημέρα): | 386.082,9 |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη** | |
| Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων** | |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς. | |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 3** | **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|
| **Ενότητα 3.1 - Υγεία** | |
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |

| **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| ECETOC TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε. |

| ΕΝΟΤΗΤΑ 4 | ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ |
|---|---|
| **Ενότητα 4.1 - Υγεία** | |
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |

| **Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. |
| Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org). |
| Εάν η κλίμακα διαπιστώσεισυνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαλή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. |
| Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το www.ATIEL.org/REACH_GES. |

**Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος**

| **300000010680** | |
|---|---|
| **ΕΝΟΤΗΤΑ 1** | **ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
| **Τίτλος** | Χρήση λιπαντικών και γράσων σε ανοιχτά συστήματα.- Επαγγελματικός |
| **Περιγραφέας χρήσης** | **Τομέας χρήσης**: SU22<br>**Κατηγορίες διαδικασίας**: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13<br>**Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης**: ERC8a, ERC8d, |
| **Σκοπός επεξεργασίας** | Καλύπτει τη χρήση λιπαντικών και γράσων σε ανοικτά συστήματα, περιλαμβανομένης της εφαρμογής λιπαντικού σε κομμάτια εργασίας ή σε εξοπλισμό με εμβάπτιση, βούρτσισμα ή ψεκασμό (χωρίς έκθεση σε θερμότητα), π.χ. αφαίρεση μούχλας, προστασία από τη διάβρωση, ολισθητήρες. Περιλαμβάνει τις σχετικές δραστηριότητες αποθήκευσης προϊόντος, μεταφοράς υλικών, δειγματοληψιών και συντήρησης. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 2** | **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ** | |
|---|---|---|
| **Πρόσθετες πληροφορίες** | Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |
| **Ενότητα 2.1** | **Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** | |
| **Χαρακτηριστικά προϊόντος** | | |
| **Συνεισφέροντα σενάρια** | **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** | |
| **Ενότητα 2.2** | **Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης** | |
| **Ποσότητες που χρησιμοποιούνται** | | |
| Τονάζ στην ΕΕ (τόνοι/έτος): | | 224 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | | 0,1 |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: | | 0,1 |
| **Συχνότητα και διάρκεια χρήσης** | | |
| Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): | | 365 |
| **Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου** | | |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: | | 10 |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: | | 100 |
| **Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση** | | |
| Ρυπάνσεις αποχετευτικού υγρού μπορούν να παραμεληθούν διότι η διαδικασία εκτελείται δίχως επαφή με νερό. | | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά | | 5,00E-04 |

| | |
|---|---|
| τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο και πριν από το (κοινοτικό) εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων): | |
| Κλάσμα απελευθέρωσης στο φρέσκο νερό από την επεξεργασία (μετά τις τυπικές RMM στο εργοστάσιο): | 1E-03 |
| **Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης** | |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. | |
| **Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος** | |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. | |
| **Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία** | |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων** | |
| Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%) | 0,1 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η): | 2,00E+03 |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα στο εργοστάσιο (MSafe) βάσει των ΟC και των RMM όπως παραπάνω (kg/ημέρα): | 3.443 |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη** | |
| Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. | |
| **Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων** | |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς. | |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 3** | **ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|
| **Ενότητα 3.1 - Υγεία** | |
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. | |

| **Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| ECETOC TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε. |

| **ΕΝΟΤΗΤΑ 4** | **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ** |
|---|---|
| **Ενότητα 4.1 - Υγεία** | |

| |
|---|
| Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία. |

| **Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον** |
|---|
| Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. |
| Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org). |
| Εάν η κλίμακα διαπιστώσεισυνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαλή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. |
| Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το www.ATIEL.org/REACH_GES. |