

Όνομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 1 από 55

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

|         |  |
|---------|--|
| ΤΜΗΜΑ 1 | ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ |
|---------|--|

### 1.1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όνομασία προϊόντος: DIESEL  
Περιγραφή προϊόντος: Υδρογονάνθρακες και πρόσθετα  
Κωδικός προϊόντος: 708607-60

| Εμπορικές ονομασίες | Εμπορικές ονομασίες |
|---------------------|---------------------|
| AUTODIESEL          | DIESEL              |
| EURO DIESEL         | EURODIESEL          |
| MARKED DIESEL       | SUPREME DIESEL      |

### 1.2. ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ

Σκοπούμενη χρήση: Καύσιμο ντίζελ κινητήρων

#### προσδιορισμένες χρήσεις:

Παραγωγή ουσίας  
Κατανομή της ουσίας  
Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν  
Σύνθεση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων  
Λιπαντικά - Βιομηχανικά  
Χρήση ως καύσιμο - Βιομηχανικό  
Λειτουργικά υγρά - Βιομηχανικά  
Χρήση ως καύσιμο - Επαγγελματικό  
Χρήση ως καύσιμο - Καταναλωτές

Δείτε την Ενότητα 16 για μια λίστα των Φράσεων περιγραφής χρήσης REACH για αναγνωρισμένες χρήσεις που περιγράφονται ανωτέρω.

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε:** Το προϊόν αυτό δεν συνιστάται για οποιαδήποτε βιομηχανική χρήση, επαγγελματική χρήση ή χρήση από τους καταναλωτές που είναι διαφορετική από τις παραπάνω αναγνωρισμένες χρήσεις.

### 1.3. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προμηθευτής: EXXONMOBIL CYPRUS LTD.  
ΑΓΙΟΥ ΠΡΟΚΟΠΙΟΥ 6  
ENGOMI  
TAX. ΘΥΡ. 21340  
1506 ΛΕΥΚΩΣΙΑ  
Κύπρος

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 2 από 55

Υπεύθυνος Επικοινωνίας Προμηθευτή:  
Διεύθυνση Internet MSDS:

+357 22 393101  
www.msds.exxonmobil.com

#### 1.4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

24ωρη ιατροφαρμακευτική περίθαλψη έκτακτων  
περιστατικών:

1401

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ:

1401 (Πληροφορίες για Φάρμακα & Κέντρο Ελέγχου  
Δηλητηριάσεων)

## ΤΜΗΜΑ 2

## ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

### 2.1. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΜΙΓΜΑΤΟΣ

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008

Εύφλεκτο υγρό: Κατηγορία 3.

Οξεία τοξική ουσία εισπνοής: Κατηγορία 4. Ερεθισμός δέρματος: Κατηγορία 2. Καρκινογόνο: Κατηγορία 2. Τοξική ουσία συγκεκριμένη οργάνου-στόχου (επανεπιλημμένη έκθεση): Κατηγορία 2. Τοξική ουσία αναρρόφησης: Κατηγορία 1..

Χρόνια υδατική τοξική ουσία: Κατηγορία 2.

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: Ύποπτο για πρόκληση

καρκίνου. H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση. myeloid του οστού, Ήπαρ, Θύμος

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

Στοιχεία ετικέτας βάσει του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1272/2008

Εικονογράμματα:



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 3 από 55



**Λέξη σήματος:** Κίνδυνος

### Δηλώσεις κινδύνου:

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: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. myelou τοi ostōi, Ήπαρ, Θύμος

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης:

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P233: Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. P240: Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη. P241: Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός εξοπλισμός. P242: Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία. P243: Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. P260: Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατμούς. P264: Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301 + P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. P302 + P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο σαπούνι και νερό. P303 + P361 + P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]. P304 + P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P308 + P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. P314: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. P331: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. P332 + P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. P362 + P364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. P370 + P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ομίχλη νερού, αφρό, ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) για να κατασβήσετε. P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. P403 + P235: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό. P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

**Περιέχει:** Καύσιμα, ντίζελ

## 2.3. ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

### Φυσικοί/Χημικοί κίνδυνοι:

Το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει στατικά φορτία τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν εμπρηστική ηλεκτρική εκκένωση. Το υλικό μπορεί να απελευθερώσει ατμούς που αμέσως δημιουργούν εύφλεκτα μείγματα. Η συσσώρευση ατμών μπορεί να κάνει σπινθήρα και/ή έκρηξη εάν αναφλεγούν.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 4 από 55

## Κίνδυνοι για την υγεία:

Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος. Η έγχυση με μεγάλη πίεση υποδορίως μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη. Υπό συνθήκες ανεπαρκούς ατομικής υγιεινής και παρατεταμένης επανειλημμένης επαφής, ορισμένες πολυκυκλικές αρωματικές ενώσεις ενοχοποιούνται ως αίτια πρόκλησης καρκίνου του δέρματος στον άνθρωπο. Μπορεί να είναι ερεθιστικό στα μάτια, στη μύτη, στο φάρυγγα και στους πνεύμονες.

## Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν υπάρχουν πρόσθετοι κίνδυνοι. Το υλικό δεν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB σε συμφωνία με το REACH Annex XIII.

## ΤΜΗΜΑ 3

## ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

**3.1. ΟΥΣΙΕΣ** Δεν εφαρμόζεται. Το υλικό αυτό είναι σε ρυθμιστικό πλαίσιο ως ένα μίγμα.

## 3.2. ΜΕΙΓΜΑΤΑ

Αυτό το υλικό ορίζεται ως μίγμα.

## Αναφέρσιμη(ες) επικίνδυνη(ες) που συμμορφώνονται με τα κριτήρια ταξινόμησης και/ή όριο έκθεσης (OEL)

| Όνομα           | CAS#       | EC#       | Καταχώριση#      | Συγκέντρωση* | Ταξινόμηση GHS/CLP   |
|-----------------|------------|-----------|------------------|--------------|--|
| Καύσιμα, ντίζελ | 68334-30-5 | 269-822-7 | 01-2119484664-27 | > 92 %       | [Aquatic Acute 2 H401],<br>Aquatic Chronic 2 H411,<br>Acute Tox. 4 H332,<br>Asp. Tox. 1 H304,<br>Carc. 2 H351,<br>Flam. Liq. 3 H226,<br>Skin Irrit. 2 H315,<br>STOT RE 2 H373,<br>Note N |

Σημείωση - οποιαδήποτε ταξινόμηση σε αγκύλες αποτελεί δομική μονάδα GHS που δεν υιοθετήθηκε από την ΕΕ στον κανονισμό CLP (Αρ. 1272/2008) και συνεπώς δεν εφαρμόζεται στην ΕΕ ή σε χώρες εκτός ΕΕ οι οποίες έχουν εφαρμόσει τον κανονισμό CLP και εμφανίζεται μόνο για πληροφοριακούς σκοπούς.

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται επί τοις εκατό κατ' όγκο.

Σημείωση: Η σύνθεση μπορεί να περιέχει έως 0,5% πρόσθετα επιδόσεων με/ή βαφές.

Σημείωση: Βλέπε ΔΔΑ Τμήμα 16 για πλήρες κείμενο των επιβλαβών φράσεων

## ΤΜΗΜΑ 4

## ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

## 4.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### Εισπνοή

Αποτρέψτε αμέσως την περαιτέρω έκθεση. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Όσοι παρέχουν βοήθεια πρέπει να αποφεύγουν να εκτίθενται οι ίδιοι ή τρίτοι. Χρησιμοποιείτε επαρκή μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών. Εάν είναι διαθέσιμο, χορηγήστε οξυγόνο. Σε περίπτωση αναπνευστικής δυσχέρειας, υποστηρίξτε την αναπνοή με μηχανικά μέσα.

### ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Σκουπίστε το εκτεθειμένο δέρμα έως ότου στεγνώσει και καθαρίστε με καθαριστικό χεριών χωρίς νερό και ακολουθήστε πλένοντας εξονυχιστικά με σαπούνι και νερό. Για όσους παρέχουν βοήθεια, αποφεύγετε την περαιτέρω επαφή με το δέρμα σε εσάς ή άλλους. Να φοράτε αδιαπέραστα γάντια. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα ξεχωριστά πριν τα φορέσετε ξανά. Απορρίψτε τα μολυσμένα είδη που δεν επιδέχονται πλύση. Σε περίπτωση έγχυσης του προϊόντος στο δέρμα ή υποδορίως, ή σε οποιοδήποτε μέρος του σώματος, ανεξάρτητα από την εμφάνιση ή την έκταση του τραύματος, το άτομο πρέπει να εξετασθεί αμέσως από ιατρό ως χειρουργικό έκτακτο περιστατικό. Παρ' όλο που τα αρχικά συμπτώματα της έγχυσης με υψηλή πίεση μπορεί να είναι αμελητέα ή ανύπαρκτα, η έγκαιρη χειρουργική αντιμετώπιση εντός λίγων ωρών μπορεί να περιορίσει σε σημαντικό βαθμό την τελική έκταση του τραυματισμού.

### ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

### ΚΑΤΑΠΟΣΗ

Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Μην προκαλέσετε έμετο.

### 4.2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ, ΤΟΣΟ ΟΙ ΟΞΕΙΣ ΟΣΟ ΚΑΙ ΟΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΕΣ

Κεφαλαλγία, ζαλάδα, υπνηλία, ναυτία και άλλες επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα. Κνησμός, πόνος, ερυθρότητα, διόγκωση του δέρματος. Τοπική νέκρωση όπως αποδεικνύεται με καθυστερημένη εκδήλωση πόνου και βλάβη στους ιστούς λίγες ώρες μετά την έγχυση.

### 4.3. ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ, ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Σε περίπτωση κατανάλωσης, το υλικό μπορεί να αναρροφηθεί στους πνεύμονες και να προκαλέσει πνευμονία οφειλόμενη σε χημικές ουσίες. Αντιμετωπίστε κατά το δέοντα τρόπο. Περιέχει διαλύτες υδρογονανθράκων/υδρογονάνθρακες πετρελαίου- Η επαφή με το δέρμα μπορεί να επιδεινώσει μια υφιστάμενη δερματίτιδα.

## ΤΜΗΜΑ 5

## ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

### 5.1. ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

**Κατάλληλο μέσο πυρόσβεσης:** Χρησιμοποιήστε εκνέφωση νερού, αφρό, ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) για πυρόσβεση.

**Ακατάλληλο μέσο πυρόσβεσης:** Ευθύγραμμες ριπές νερού

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που ενέχει η ουσία ή το μείγμα ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΕΧΕΙ Η ΟΥΣΙΑ Ή ΤΟ ΜΙΓΜΑ

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:** Αλδεΐδες, Ατελή προϊόντα καύσεως, Οξειδία άνθρακα, Καπνός, Αναθυμίαση, Οξείδια του θείου

### 5.3. ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 6 από 55

**Οδηγίες πυρόσβεσης:** Εκκενώστε το χώρο. Αποτρέψτε την εισροή του απορρέοντος υλικού πυρόσβεσης ή αραίωσης σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους ή στο δίκτυο ύδρευσης. Οι πυροσβέστες πρέπει να χρησιμοποιούν συνήθη μέσα προστασίας, και σε κλειστούς χώρους, αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος (SCBA). Ψεκάστε με νερό για να ψύξετε τις επιφάνειες που έχουν εκτεθεί στη φωτιά και για προστασία του προσωπικού.

**Ασυνήθεις κίνδυνοι πυρκαγιάς:** Επικίνδυνο υλικό. Οι πυροσβέστες θα πρέπει να εξετάζουν το ενδεχόμενο χρήσης μέσων προστασίας που αναφέρονται στην ενότητα 8.

#### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑΣ

**Σημείο ανάφλεξης [Μέθοδος]:** >56°C (133°F) [ASTM D-93]

**Άνω/Κάτω όρια ευφλεκτότητας (Κατά προσέγγιση όγκος % στην ατμόσφαιρα):** UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:** >250°C (482°F) [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]

### ΤΜΗΜΑ 6

### ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

#### 6.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

##### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σε περίπτωση διαρροής ή τυχαίας εκπομπής, ενημερώνετε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

##### ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αποφεύγετε την επαφή με το υλικό που έχει χυθεί. Προειδοποιήστε ή εκκενώστε τους κατοίκους παρακείμενων περιοχών και περιοχών προς τον πνέοντα άνεμο εάν αυτό επιβάλλεται λόγω της τοξικότητας ή του εύφλεκτου χαρακτήρα του υλικού. Βλέπε ενότητα 5 για πληροφορίες σχετικά με την πυρόσβεση. Βλέπε την ενότητα για Προσδιορισμό Κινδύνων για Σημαντικούς Κινδύνους. Βλέπε ενότητα 4 για Πρώτες βοήθειες. Βλ. Ενότητα 8 για συμβουλές σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα προστασίας, ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες ή/και τη γνωμοδότηση των ειδικών ανταποκριτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Γάντια εργασίας (κατά προτίμηση μακριά γάντια) που παρέχουν επαρκή αντίσταση στις χημικές ουσίες. Σημείωση: Τα γάντια που είναι κατασκευασμένα από PVA δεν είναι ανθεκτικά στο νερό και δεν είναι κατάλληλα για χρήση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Εάν υπάρχει πιθανότητα ή αναμένεται επαφή με το ζεστό προϊόν, συνιστώνται θερμοανθεκτικά και θερμικά μονωμένα γάντια. Αναπνευστική προστασία: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αναπνευστήρας για το μισό πρόσωπο ή ολόκληρο το πρόσωπο με φίλτρο(α) για οργανικούς ατμούς, και όταν απαιτείται, για H<sub>2</sub>S ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) ανάλογα με το μέγεθος της έκχυσης και το ενδεχόμενο έκθεσης. Εάν η έκθεση δεν μπορεί να χαρακτηριστεί πλήρως ή εάν υπάρχει πιθανότητα ή αναμένεται μια ατμόσφαιρα με ανεπάρκεια οξυγόνου, συνιστάται ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή (SCBA). Συνιστώνται γάντια εργασίας που είναι ανθεκτικά σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Σημείωση: Τα γάντια που είναι κατασκευασμένα από οξικό πολυβινυλεστέρα (PVA) δεν είναι ανθεκτικά στο νερό και δεν είναι κατάλληλα για χρήση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Χημικά γυαλιά συνιστάται εάν πισιλιές ή επαφή με τα μάτια είναι δυνατή. Μικρές εκχύσεις: συνήθως επαρκούν κανονικά αντιστατικά ρούχα εργασίας. Μεγάλες εκχύσεις: Συνιστάται ολόσωμη ενδυμασία κατασκευασμένη από υλικό που είναι ανθεκτικό στις χημικές ουσίες και αντιστατικό.

#### 6.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Διαρροές μεγάλης έκτασης: Κατασκευή αναχώματος σε αρκετή απόσταση από τη υγρό που έχει διαρρεύσει για μετέπειτα ανάκτηση και διάθεση. Αποτρέψτε την εισροή σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους, ισόγεια ή περιορισμένους χώρους.

### 6.3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

**Διαρροή σε εδάφη:** Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης (αναμμένα τσιγάρα, πυρσοί, σπινθήρες ή ακάλυπτη φλόγα στον περιβάλλοντα χώρο). Αντιμετωπίστε τη διαρροή εφόσον αυτό είναι δυνατό χωρίς να διακινδυνεύσετε. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για το χειρισμό του προϊόντος πρέπει να είναι γειωμένος. Μην αγγίζετε το υλικό που έχει χυθεί ούτε βαδίζετε επ' αυτού. Αποτρέψτε την εισροή σε υδάτινα ρεύματα, υπονόμους, ισόγεια ή περιορισμένους χώρους. Για τον περιορισμό των ατμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος αφρός. Απορροφήστε ή καλύψτε με ξηρό χώμα, άμμο ή άλλο μη εύφλεκτο υλικό και μεταφέρεται σε δοχεία. Χρησιμοποιήστε καθαρά εργαλεία που δεν προκαλούν σπινθήρες για να συλλέξετε το υλικό που έχει απορροφηθεί. Διαρροές μεγάλης έκτασης: Ο ψεκασμός με νερό μπορεί να περιορίσει τον ατμό· ωστόσο δεν μπορεί να αποτρέψει την ανάφλεξη σε κλειστούς χώρους.

**Διαρροή στα ύδατα:** Αντιμετωπίστε τη διαρροή εφόσον αυτό είναι δυνατό χωρίς να διακινδυνεύσετε. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης. Προειδοποιήστε τα λοιπά πλοία. Εάν το σημείο ανάφλεξης υπερβαίνει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον κατά 10°C, χρησιμοποιήστε πλωτά φράγματα και αφαιρέστε το υλικό από την επιφάνεια με ξάφρισμα ή με κατάλληλα απορροφητικά μέσα όταν οι συνθήκες το επιτρέψουν. Αν το σημείο ανάφλεξης δεν υπερβαίνει τη θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος κατά τουλάχιστον 10C, χρησιμοποιήστε πλωτά ζεύγματα ως φράγμα για την προστασία των ακτογραμμών και αφήστε το υλικό να εξατμιστεί. Συμβουλευθείτε ειδικό προτού χρησιμοποιήσετε μέσα διασποράς.

Οι συστάσεις σχετικά με διαρροές στα ύδατα και σε εδάφη βασίζονται στο πλέον πιθανό σενάριο διαρροής για το συγκεκριμένο υλικό· ωστόσο, οι γεωγραφικές συνθήκες, ο άνεμος, η θερμοκρασία, (και στην περίπτωση διαρροών στα ύδατα) ο κυματισμός και η φορά και η ταχύτητα του ρεύματος μπορούν να επηρεάσουν σε σημαντικό βαθμό την επιλογή των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν. Για το λόγο αυτό πρέπει να ζητούνται συμβουλές τοπικών εμπειρογνομόνων. Σημείωση: οι τοπικοί κανονισμοί μπορεί να επιβάλλουν ή να περιορίζουν τα μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν.

### 6.4. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Βλ. Ενότητες 8 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7

## ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Αποφεύγετε την προσωπική επαφή. Μην μεταγγίζετε αναρροφώντας με το στόμα. Μην χρησιμοποιείτε ως διαλύτη καθαρισμού ή για άλλες χρήσεις εκτός του κινητήρα. Προορίζεται αποκλειστικά για χρήση ως καύσιμο κινητήρα. Είναι επικίνδυνο ή/και παράνομο να τοποθετείται καύσιμο σε μη εγκεκριμένα δοχεία. Μη γεμίζετε το δοχείο ενώ βρίσκεται στο εσωτερικό ή επάνω στο όχημα. Ο στατικός ηλεκτρισμός ενδεχομένως να προκαλέσει την ανάφλεξη των ατμών και επακόλουθη πυρκαγιά. Τοποθετήστε το δοχείο στο έδαφος όταν το γεμίζετε και διατηρείτε τον ακροσωλήνα σε επαφή με το δοχείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρονικές συσκευές (συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων κινητών τηλεφωνικών συσκευών, ηλεκτρονικών υπολογιστών, αριθμομηχανών, συσκευών επικοινωνίας ή άλλων ηλεκτρονικών συσκευών κλπ.) στο χώρο που διεξάγονται εργασίες πλήρωσης με καύσιμα ή αποθήκευσης καυσίμων ούτε γύρω από αυτόν, εκτός και αν οι συσκευές έχουν πιστοποιηθεί ως απόλυτα ασφαλείς από αναγνωρισμένο εθνικό φορέα δοκιμής και πληρούν τα πρότυπα ασφαλείας που επιβάλλουν οι εθνικοί ή/και τοπικοί νόμοι και κανονισμοί. Αποτρέψτε διαρροές μικρής έκτασης προς αποφυγή του κινδύνου ολίσθησης. Το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει στατικά φορτία τα οποία μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτρικό σπινθήρα (πηγή ανάφλεξης). Χρησιμοποιείτε κατάλληλες διαδικασίες δεσμευσης και εδαφοποίησης. Ωστόσο, η δέσμευση και η εδαφοποίηση μπορεί να μην εξαλείψουν τον κίνδυνο στατικής συσσώρευσης. Συμβουλευτείτε τις εφαρμόσιμες τοπικές προδιαγραφές. Συμπληρωματικές πηγές είναι το Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαίου 2003 (Προστασία Κατά των Αναφλέξεων που προκύπτουν από Στατικό, Αστραπή και Σποραδικά Ρεύματα) ή η Εθνική Υπηρεσία Προστασίας από τη Φωτιά 77 (Συνιστάται Πρακτική στο Στατικό Ηλεκτρισμό) ή CENELEC CLC/TR 50404 (Ηλεκτροστατικά - Πρακτική για αποφυγή κινδύνων λόγω



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 8 από 55

στατικού ηλεκτρισμού).

**Συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού:** Αυτό το υλικό συσσωρεύει ηλεκτροστατικά φορτία. Ένα υγρό θεωρείται συνήθως μη αγωγίμος, στατικός συσσωρευτής εάν η αγωγιμότητά του είναι κάτω των 100 pS/m (100x10E-12 Siemens ανά μέτρο) και θεωρείται ημιαγωγίμος, στατικός συσσωρευτής εάν η αγωγιμότητά του είναι κάτω από 10.000 pS/m. Είτε ένα υγρό είναι μη-αγωγίμο ή ημί αγωγίμο, οι προφυλάξεις είναι οι ίδιες. Ένας αριθμός από παράγοντες, για παράδειγμα η θερμοκρασία του υγρού, η παρουσία μολυντών, τα αντί-στατικά πρόσθετα και το φιλτράρισμα, μπορούν να επηρεάσουν πάρα πολύ την αγωγιμότητα ενός υγρού.

## 7.2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ , ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΩΝ

Ο τύπος του περιέκτη που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση του υλικού μπορεί να επηρεάσει την ηλεκτροστατική συσσώρευση και απώλεια. Διατηρείτε το δοχείο κλειστό. Ο χειρισμός των δοχείων απαιτεί προσοχή. Ανοίξτε αργά ώστε η ενδεχόμενη αποσυμπίεση να είναι ελεγχόμενη. Αποθηκεύετε σε δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Δοχεία αποθήκευσης πρέπει να είναι στο έδαφος και δεσμευμένα. Οι σταθεροί περιέκτες φύλαξης, οι περιέκτες μεταφοράς και ο σχετικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι γειωμένοι και σταθεροποιημένοι προκειμένου να αποφευχθεί η συσσώρευση στατικού φορτίου. Μακριά από ασύμβατα υλικά.

## 7.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ:

Ενότητα 1 πληροφορεί για ανεγνωρισμένες τελικές χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμη καμμία οδηγία για βιομηχανία ή τομέα.

## ΤΜΗΜΑ 8

## ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## 8.1. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

## ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Όρια/πρότυπα έκθεσης (Σημείωσης: Τα όρια έκθεσης δεν είναι πρόσθετα)

| Ονομασία ουσίας   | Μορφή                        | Όριο/Σταθερό |                       |  | Σημείωση | Πηγή, προέλευση |
|---|------------------------------|--------------|-----------------------|--|----------|-----------------|
| Καύσιμα, ντίζελ   | Σταθερή Αεροζόλη             | TWA          | 5 mg/m <sup>3</sup>   |  | Δέρμα    | ExxonMobil      |
| Καύσιμα, ντίζελ   | Ατμός.                       | TWA          | 200 mg/m <sup>3</sup> |  | Δέρμα    | ExxonMobil      |
| Καύσιμα, ντίζελ [συνολικοί υδρογονάνθρακες, ατμός και αερόλυμα] | Εισπνευσίμο κλάσμα και ατμός | TWA          | 100 mg/m <sup>3</sup> |  | Δέρμα    | ACGIH           |

Σημείωση: Πληροφορίες σχετικά με τις συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης μπορούν να αποκτηθούν από τις ακόλουθες υπηρεσία(ες)/ινστιτούτο(α):  
 ΕΛ.ΙΝ.Υ.ΑΕ

## ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΘΜΗ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ (DNEL) / ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΘΜΗ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ (DMEL)

Εργαζόμενος



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 9 από 55

| Ονομασία ουσίας | Δερματικός   | Εισπνοή  |
|-----------------|--|--|
| Καύσιμα, ντίζελ | 2.9 mg/kg bw/day DNEL, Χρόνια Έκθεση, Συστημική Επιδράσεις | 68 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Χρόνια Έκθεση, Συστημική Επιδράσεις |

#### Καταναλωτής

| Ονομασία ουσίας | Δερματικός   | Εισπνοή  | Δια στόματος |
|-----------------|--|--|--------------|
| Καύσιμα, ντίζελ | 1.3 mg/kg bw/day DNEL, Χρόνια Έκθεση, Συστημική Επιδράσεις | 20 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Χρόνια Έκθεση, Συστημική Επιδράσεις | NA           |

Σημείωση: Το παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) είναι ένα εκτιμώμενο επίπεδο ασφάλειας για την έκθεση που προέρχεται από δεδομένα τοξικότητας σύμφωνα με ειδική καθοδήγηση εντός του ευρωπαϊκού κανονισμού REACH. Το DNEL μπορεί να διαφέρει από το όριο επαγγελματικής έκθεσης (OEL) για την ίδια χημική ουσία. Τα OEL μπορεί να συνιστώνται από μια ξεχωριστή εταιρία, κυβερνητικό κανονιστικό οργανισμό ή οργανισμό ειδικών, όπως η Επιστημονική Επιτροπή για τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (SCOEL) ή η Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιονολόγων της Εργασίας (ACGIH). Θεωρείται ότι τα OEL είναι ασφαλή επίπεδα έκθεσης για έναν τυπικό εργάτη σε ένα επαγγελματικό περιβάλλον για εργασία 8ωρης βάρδιας, 40 ώρες την εβδομάδα, ως χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή (TWA) ή όριο βραχυχρόνιας έκθεσης (STEL) 15 λεπτών. Ενώ επίσης θεωρείται ότι τα OEL προστατεύουν την υγεία, αυτά προέρχονται από μια διαδικασία που διαφέρει από αυτή της REACH.

#### ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ (PNEC)

| Ονομασία ουσίας | Υδωρ (φρέσκο νερό) | Υδωρ (θαλασσιο νερό) | Υδωρ (διαλείπουσα απελευθέρωση) | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | Ίζημα | Έδαφος, χώμα | Δια στόματος (δευτερογενής δηλητηρίαση) |
|-----------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------|--------------|---|
| Καύσιμα, ντίζελ | NA                 | NA                   | NA                              | NA                               | NA    | NA           | NA                                      |

Για υδρογονανθρακικά UVCB, δεν αναγνωρίζεται καμία μοναδική τιμή PNEC για τη συνολική ουσία ούτε χρησιμοποιείται σε υπολογισμούς αξιολόγησης κινδύνων. Συνεπώς, δεν κοινοποιείται καμία τιμή PNEC στον παραπάνω πίνακα. Για περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε με την ExxonMobil.

## 8.2. ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ

### ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Το επίπεδο προστασίας και τα απαιτούμενα είδη ελέγχου εξαρτώνται από τις πιθανές συνθήκες έκθεσης. Μέτρα ελέγχου προς εξέταση:

Χρησιμοποιείτε ασφαλή από έκρηξη εξοπλισμό εξαερισμού ώστε να μην υπερβείτε τα όρια έκθεσης.

### ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα επιλέξιμα μέσα ατομικής προστασίας εξαρτώνται από τις εν δυνάμει συνθήκες έκθεσης όπως είναι οι εφαρμογές, οι πρακτικές χειρισμού, η συγκέντρωση και ο εξαερισμός. Οι πληροφορίες σχετικά με την επιλογή των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας για χρήση με το συγκεκριμένο υλικό που παρέχονται ακολούθως, βασίζονται στη σκοπούμενη, συνήθη χρήση.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 10 από 55

**Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:** Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις των αερομεταφερόμενων ρύπων σε ικανοποιητικό για την προστασία της υγείας των εργαζομένων επίπεδο, συνιστάται η χρήση εγκεκριμένης αναπνευστικής συσκευής. Η επιλογή, η χρήση και η συντήρηση της αναπνευστικής συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται κατά περίπτωση σύμφωνα με τις κανονιστικές απαιτήσεις. Στα είδη αναπνευστικών συσκευών που είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο υλικό περιλαμβάνονται:

Ημι-μάσκα με φίλτρο Υλικό φίλτρου τύπου ΑΠ., Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) κατατάσσει EN 136, 140 και 405 παρέχει μάσκες αναπνοής και EN 149 και 143 συνιστά τη χρήση φίλτρων.

Σε υψηλές αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις, χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος. Οι αναπνευστικές συσκευές παροχής αέρα με φιάλη διαφυγής μπορεί να είναι κατάλληλες όταν τα επίπεδα οξυγόνου είναι ανεπαρκή, δεν παρέχεται επαρκής προειδοποίηση αερίου/ατμών ή όταν είναι πιθανή η υπέρβαση της ικανότητας/του βαθμού καθαρισμού αέρα του φίλτρου.

**Μέσα προστασίας των χεριών:** Οποιοσδήποτε πληροφορίες ειδικές για γάντια βασίζονται σε δημοσιευμένη βιβλιογραφία και δεδομένα κατασκευαστών γαντιών. Οι συνθήκες εργασίας μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την ανθεκτικότητα των γαντιών. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για συγκεκριμένες συμβουλές στην επιλογή γαντιών και για χρόνους αντοχής για τις δικές σας συνθήκες. Επιθεωρήστε και αντικαταστήστε τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα γάντια. Οι τύποι γαντιών που πρέπει να ληφθούν υπόψη για αυτό το υλικό περιλαμβάνουν:

Συνιστάται η χρήση ανθεκτικών στις χημικές ουσίες γαντιών. Εάν είναι πιθανή η επαφή με το αντιβράχιο, συνιστάται η χρήση μακριών γαντιών. Nitrílio , eláchisto páchos 0,38 chiliostá [ synkrísimes prostateftikó ylikó frágma me éna ypsiló epípedo apódosis gia synthíkes synechous chrísis erafis , dieísdysis epanástasi eláchisto 480 leptá sýmfoŋa me ta prótyra CEN EN 420 kai EN 374 .

**Μέσα προστασίας των ματιών:** Αν είναι πιθανή η επαφή με το υλικό, συνιστώνται γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες.

**Μέσα προστασία του δέρματος και του σώματος:** Τυχόν ειδικές πληροφορίες που αφορούν τη χρήση ειδικής ενδυμασίας βασίζονται σε βιβλιογραφικές δημοσιεύσεις και σε στοιχεία των κατασκευαστών γαντιών. Στα είδη ενδυμασίας που είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο υλικό περιλαμβάνονται:

Συνιστάται η χρήση ανθεκτικών σε χημικές ουσίες/έλαια ενδυμάτων.

**Ειδικά μέτρα υγιεινής:** Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων. Αχρηστεύετε τα ενδύματα και τα υποδήματα που έχουν υποστεί ρύπανση και δεν μπορούν να καθαρισθούν. Εφαρμόστε καλό καθάρισμα.

**Για Περίληψη Μέτρων Διαχείρισης του Κινδύνου σε όλες τις προσδιοριζόμενες χρήσεις, βλέπε παράρτημα.**

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τον περιορισμό εκκενώσεων στον αέρα, το νερό και το έδαφος. Προστατεύστε το περιβάλλον με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων ελέγχου για την αποφυγή ή περιορισμό εκπομπών.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 11 από 55

## ΤΜΗΜΑ 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

**Σημείωση:** Οι Φυσικές και χημικές ιδιότητες παρέχονται για την ασφάλεια, την υγεία και περιβαλλοντικά θέματα μόνο και μπορεί να μην αντιπροσωπεύουν πλήρως τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Για επιπλέον στοιχεία, συμβουλευθείτε τον προμηθευτή.

### 9.1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

**Φυσική κατάσταση:** Υγρό  
**Χρώμα:** Ανοικτά χρωματισμένο  
**Οσμή:** Πετρέλαιο/Διαλύτης  
**Όριο οσμής:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
**pH:** Δεν είναι τεχνικά εφικτό  
**Σημείο τήξης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
**Σημείο πήξης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
**Αρχικό σημείο βρασμού / και εύρος ζέσης:** > 180°C (356°F) [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]  
**Σημείο ανάφλεξης [Μέθοδος]:** >56°C (133°F) [ASTM D-93]  
**Ταχύτητα εξάτμισης ( Οξικό η-βουτύλιο = 1):** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
**Ευφλεκτότητα (Στέρεα, Αέρια):** Δεν είναι τεχνικά εφικτό  
**Άνω/Κάτω όρια ευφλεκτότητας (Κατά προσέγγιση όγκος % στην ατμόσφαιρα):** UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]  
**Πίεση ατμού:** < 0.04 kPa (0.3 mm Hg) στους 20°C [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]  
**Πυκνότητα ατμού (αέρας = 1):** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
**Σχετική πυκνότητα (στοιχείο 15 °C):** 0.82 - 0.845 [EN ISO 3675]  
**Διαλυτότητα(ες):** νερό Αμελητέος  
**Συντελεστής διαχωρισμού (Συντελεστής διαχωρισμού η-οκτανόλης/νερού):** > 3.5 [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]  
**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:** >250°C (482°F) [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]  
**Θερμοκρασία διάσπασης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
**Ιξώδες:** 2 cSt (2 mm<sup>2</sup>/sec) στους 40°C - 4 cSt (4 mm<sup>2</sup>/sec) στους 40°C [Μέθοδος δοκιμής μη διαθέσιμος]  
**Ιδιότητες Εκρηκτικών υλών:** Κανένας/καμία  
**Οξειδωτικές ιδιότητες:** Κανένας/καμία

### 9.2. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Πυκνότητα (στοιχείο 15 kg/m<sup>3</sup>):** 820 kg/m<sup>3</sup> (6.84 lbs/gal, 0.82 kg/dm<sup>3</sup>) - 845 kg/m<sup>3</sup> (7.05 lbs/gal, 0.85 kg/dm<sup>3</sup>) [EN ISO 3675]

## ΤΜΗΜΑ 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

**10.1. ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ:** Βλέπε υπό-ενότητες παρακάτω

**10.2. ΧΗΜΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:** Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

**10.3. ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ:** Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί

**10.4. Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:** Ακάλυπτες φλόγες και πηγές ανάφλεξης υψηλής ενέργειας.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 12 από 55

**10.5. ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΑ ΥΛΙΚΑ:** Αλογόνα, Ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις, Ισχυρά οξειδωτικά

**10.6. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ:** Το υλικό δεν αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

## ΤΜΗΜΑ 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

| Κατηγορία κινδύνου  | Συμπέρασμα / Παρατηρήσεις  |
|---|--|
| <b>Εισπνοή</b>  |  |
| Οξεία τοξικότητα: (Αρouraίος): 4 ώρα(ες)<br>LC50 > 4000 mg/m <sup>3</sup> (Ατμός και αερόλυμα.)   | Μετρίως τοξικό. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 403   |
| Ερεθισμός: Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.  | Η αυξημένη θερμοκρασία ή μηχανικές δράσεις μπορεί να προκαλέσουν έκλυση ατμών, άχλης ή αναθυμιάσεων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, στη μύτη, στο φάρυγγα ή στους πνεύμονες. |
| <b>Καταποση</b>   |  |
| Οξεία τοξικότητα (Αρouraίος): LD50 > 5000 mg/kg Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.                      | Ελάχιστα τοξικό. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 401  |
| <b>Δέρμα</b>  |  |
| Οξεία τοξικότητα (Κουνέλι): LD50 > 5000 mg/kg Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.                        | Ελάχιστα τοξικό. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 434  |
| Διάβρωση δέρματος/Ερεθισμός (Κουνέλι):<br>Στοιχεία διαθέσιμα Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.             | Ερεθιστικό για το δέρμα. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 404  |
| <b>Μάτι</b>   |  |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/Ερεθισμός (Κουνέλι): Στοιχεία διαθέσιμα Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.       | Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά, μικρής διάρκειας δυσφορία στα μάτια. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 405   |
| <b>Ευαισθητοποίηση</b>  |  |
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.   | Δεν αναμένεται να αποτελέσει αναπνευστικός ευαισθητοποιητής.   |
| Ευαισθητοποίηση δέρματος: Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση.                      | Δεν αναμένεται να αποτελέσει ευαισθητοποιητής δέρματος. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 406             |
| <b>Εισπνοή:</b> Διατίθενται δεδομένα.   | Ενδέχεται να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς. Βάσει φυσικοχημικών ιδιοτήτων του υλικού.  |
| <b>Μεταλλακτικότητα βλαστικών κυττάρων:</b><br>Διατίθενται δεδομένα. Οι βαθμολογίες των δοκιμών ή άλλα αποτελέσματα μελετών δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση. | Δεν αναμένεται να αποτελέσει μεταλλαξιογόνο βλαστικών κυττάρων. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 471 475 |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 13 από 55

|  |  |
|--|--|
| <b>Καρκινογένεση:</b> Διατίθενται δεδομένα.  | Προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα, αλλά η συνάφεια για τους ανθρώπους δεν είναι βέβαιη. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 451     |
| <b>Αναπαραγωγική τοξικότητα:</b> Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό. | Δεν αναμένεται να αποτελέσει τοξική ουσία αναπαραγωγής.  |
| <b>Γαλουχία:</b> Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.                 | Δεν αναμένεται να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.   |
| <b>Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου (STOT)</b>                                       |  |
| <b>Μοναδική έκθεση:</b> Δεν υπάρχουν δεδομένα τελικού σημείου για το υλικό.          | Δεν αναμένεται να προκαλέσει βλάβη στα όργανα από μια μοναδική έκθεση.   |
| <b>Επανελημμένη έκθεση:</b> Διατίθενται δεδομένα.                                    | Η συμπυκνωμένη, παρατεταμένη ή σκόπιμη έκθεση ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα όργανα. Με βάση στοιχεία δοκιμής υλικών συναφούς δομής. Οι δοκιμές είναι ισοδύναμες ή παρόμοιες με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 410 413 |

## ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για το ίδιο το προϊόν:

Επανελημμένη έκθεση οργάνων-στόχοι: μυελού των οστών, Ήπαρ, Θύμος

Συγκεντρώσεις ατμού άνω των συνιστώμενων επιπέδων έκθεσης προκαλούν ερεθισμό των ματιών και των αναπνευστικών οδών, μπορεί να προκαλέσουν κεφαλαλγία και ζάλη, έχουν αναισθητική δράση και μπορεί να προκαλέσουν άλλα συμπτώματα στο κεντρικό νευρικό σύστημα. Μικρές ποσότητες του αναρροφούμενου υγρού μέσα στους πνεύμονες κατά την κατάπωση ή από εμμετό μπορεί να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα ή πνευμονικό οίδημα. Καύσιμο ντίζελ: Προκάλεσε καρκίνο σε δοκιμές σε πειραματόζωα. Προκάλεσε μεταλλάξεις in vitro. Η επαναλαμβανόμενη δερματική έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις σε δοκιμές με πειραματόζωα είχε ως αποτέλεσμα μειωμένο μέγεθος νεογνών και αυξημένες αναρροφήσεις εμβρύων σε δόσεις τοξικές για τη μητέρα. Η δερματική έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις είχε ως αποτέλεσμα σοβαρό δερματικό ερεθισμό με απώλεια βάρους και μερική θνησιμότητα. Η έκθεση μέσω εισπνοής σε υψηλές συγκεντρώσεις είχε ως αποτέλεσμα ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, πνευμονικές αλλαγές/διήθηση/συσσώρευση και μείωση της πνευμονικής λειτουργίας. Καυσαέρια ντίζελ: Καρκινογόνα σε δοκιμές σε πειραματόζωα. Η έκθεση μέσω εισπνοής των καυσαερίων για 2 έτη σε δοκιμές σε πειραματόζωα είχε ως αποτέλεσμα πνευμονικούς όγκους και λέμφωμα. Εκχύλισμα δερματικών όγκων που παράχθηκαν από σωματίδια σε δοκιμές με πειραματόζωα. Προκάλεσε μεταλλάξεις in vitro.

## ΤΜΗΜΑ 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι παρεχόμενες πληροφορίες βασίζονται σε στοιχεία που αφορούν καθαυτό το υλικό, τα συστατικά του υλικού και παρόμοια υλικά.

### 12.1. ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

Υλικό -- Θεωρείται ως τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο υδρόβιο περιβάλλον.

### 12.2. ΔΥΣΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΟΜΗΣΗΣ

Βιολογική αποικοδόμηση:

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 14 από 55

Υλικό -- Θεωρείται εγγενώς ως βιοαποικοδομήσιμο

## Ατμοσφαιρική οξείδωση:

Πλειοψηφία των συστατικών -- Αναμένεται ταχεία διάσπαση στην ατμόσφαιρα

## 12.3. ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Πλειοψηφία των συστατικών -- Έχει δυνατότητες βιοσυσσώρευσης, εν τούτοις μεταβολισμός ή φυσικές ιδιότητες μπορεί να μειώσουν τη βιοσυγκέντρωση ή περιορίζουν τη βιοδιαθεσιμότητα

## 12.4. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Περισσότερο ευμετάβλητο συστατικό -- Άκρως πτητικό, διαχωρίζεται γρήγορα στον αέρα. Δεν αναμένεται να διαχωρισθεί σε ίζημα και στερεά λύματα.

Λιγότερο ευμετάβλητο συστατικό -- Χαμηλή διαλυτότητα και επιπλέει και αναμένεται να μεταφερθεί από το νερό στην ξηρά. Αναμένεται να διαχωρισθεί σε ίζημα και στερεά λύματα.

Πλειοψηφία των συστατικών -- Χαμηλό ενδεχόμενο μεταφοράς μέσω του εδάφους.

## 12.5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΡΒΤ ΚΑΙ νΡνΒ

Αυτό το προϊόν δεν είναι, ή δεν περιέχει, ουσία που είναι ΡΒΤ ή νΡνΒ.

## 12.6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### Οικοτοξικότητα

| Δοκιμή, δοκιμασία            | Διάρκεια   | Είδος οργανισμού                               | Αποτελέσματα δοκιμής                            |
|------------------------------|------------|--|---|
| Υδρόβιος - Οξεία τοξικότητα  | 48 ώρα(ες) | Daphnia magna                                  | EL50 1 - 1000 mg/l: δεδομένα για παρόμοια υλικά |
| Υδρόβιος - Οξεία τοξικότητα  | 96 ώρα(ες) | Ιχθείς   | LL50 1 - 100 mg/l: δεδομένα για παρόμοια υλικά  |
| Υδρόβιος - Οξεία τοξικότητα  | 72 ώρα(ες) | Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκη) | EL50 1 - 100 mg/l: δεδομένα για παρόμοια υλικά  |
| Υδρόβιος - Χρόνια τοξικότητα | 72 ώρα(ες) | Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκη) | NOELR 1 - 10 mg/l: δεδομένα για παρόμοια υλικά  |

### Ιδιότητες δυσαποδομησιμότητας, αποδόμησης και βιοσυσσώρευσης

| Μέσα | Είδος δοκιμής            | Διάρκεια         | Αποτελέσματα δοκιμής: Βάση                  |
|------|--------------------------|------------------|---|
| Νερό | Άμεση βιοαποδομησιμότητα | 28 ημέρα(ημέρες) | Ποσοστό Υποβαθμισμένο < 60 : παρόμοιο υλικό |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 15 από 55

## ΤΜΗΜΑ 13

## ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Συστάσεις σχετικά με τη διάθεση με βάση το υλικό όπως αυτό παραδίδεται. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.

### 13.1. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το προϊόν είναι κατάλληλο προς καύση σε κλειστό, ελεγχόμενο καυστήρα για εκμετάλλευση της θερμαντικής ικανότητας καυσίμου ή προς διάθεση με ελεγχόμενη καύση σε πολύ υψηλή θερμοκρασία προς αποφυγή σχηματισμού ανεπιθύμητων προϊόντων καύσης.

## ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

**Ευρωπαϊκός κώδικας αποβλήτων:** 13 07 01\*

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτοί οι κωδικοί εκχωρούνται βάσει των πλέον συνήθων χρήσεων αυτού του υλικού και ενδέχεται να μην καταδεικνύουν προσμείξεις που προκύπτουν κατά την πραγματική χρήση. Όσοι παράγουν απόβλητα οφείλουν να αξιολογούν τη διεργασία που χρησιμοποιείται στην πράξη κατά την παραγωγή αποβλήτων και προσμείξεων αποβλήτων προκειμένου να εκχωρούν τους ενδεδειγμένους κωδικούς διάθεσης αποβλήτων.

Το υλικό μπορεί να θεωρηθεί επικίνδυνο απόρριμμα ακολουθώντας την Οδηγία της Ε.Ε 91/689 για επικίνδυνα απορρίμματα, και υπόκειται στη διάταξη αυτής της Οδηγίας εκτός αν εμπίπτει στο Άρθρο 1(5) αυτής της Οδηγίας.

**Προειδοποίηση κενού δοχείου** Προειδοποίηση άδειου περιέκτη (όπου ισχύει): Οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να περιέχουν υπολείμματα και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επιχειρήσετε να γεμίσετε ξανά ή να καθαρίσετε περιέκτες χωρίς σωστές οδηγίες. Τα άδεια τύμπανα θα πρέπει να αποστραγγίζονται εντελώς και να αποθηκεύονται με ασφάλεια έως ότου υποστούν επεξεργασία ή απορριφτούν κατάλληλα. Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να διατίθενται για ανακύκλωση, ανάκτηση ή απόρριψη μέσω κατάλληλα πιστοποιημένου ή αδειούχου ανάδοχου και σύμφωνα με τους κυβερνητικούς κανονισμούς. ΜΗ ΣΥΜΠΙΕΖΕΤΕ, ΚΟΒΕΤΕ, ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΑΤΕ, ΧΑΛΚΟΚΟΛΛΑΤΕ, ΣΥΓΚΟΛΛΑΤΕ, ΤΡΥΠΑΤΕ, ΤΡΟΧΙΖΕΤΕ Ή ΕΚΘΕΤΕΤΕ ΤΕΤΟΙΟΥΣ ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ, ΦΛΟΓΑ, ΣΠΙΘΕΣ, ΣΤΑΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟ Ή ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ. ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΡΑΓΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΘΑΝΑΤΟ.

## ΤΜΗΜΑ 14

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### ΧΕΡΣΑΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ADR/RID)

**14.1. Αριθμός UN:** 1202

**14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα):** ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΙΖΕΛ, ΑΕΡΙΟΥ πετρέλαιο ή θέρμανση, φωτισμός

**14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς:** 3

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Ναι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:**

**Ενδεδειγμένη ονομασία αποστολής Καταληξη:** Ειδική διάταξη 640L

**Κωδικός ταξινόμησης:** F1

**Ετικέτα(ες) / Σφραγίδα(ες):** 3, EHS

**Αριθμός (ID) κινδύνου:** 30

**Hazchem EAC:** 3Y



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 16 από 55

#### ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ (ADNR/ADN)

- 14.1. Αριθμός UN (ή ID): 1202  
14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΙΖΕΛ, ΑΕΡΙΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή θέρμανση, φωτισμός  
14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς: 3  
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III  
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Ναι  
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:  
Αριθμός (ID) κινδύνου: 30  
Ετικέτα(ες) / Σφραγίδα(ες): 3 (N2, F), EHS

#### ΘΑΛΑΣΣΑ (διεθνής κώδικας της θάλασσας για τα επικίνδυνα προϊόντα, κώδικας IMDG)

- 14.1. Αριθμός UN: 1202  
14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΙΖΕΛ, ΑΕΡΙΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή θέρμανση, φωτισμός  
14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς: 3  
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III  
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος Ρυπαντής  
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:  
Ετικέτα(ες): 3  
Αριθμός EMS: F-E, S-E  
Ονομασία εγγράφου μεταφοράς: UN1202, ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΙΖΕΛ, ΑΕΡΙΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ Ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΕΛΑΦΡΥ, 3, PG III (56°C c.c.), ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΟΣ

#### Θάλασσα (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

- 14.7. Μεταφορά ασυσκευάστα σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και του Κώδικα IBC  
Μη ταξινομημένο με βάση το Annex II

#### ΑΕΡΑΣ (IATA)

- 14.1. Αριθμός UN: 1202  
14.2. Σωστή ονομασία μεταφοράς UN (Τεχνικό Όνομα): ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΙΖΕΛ, ΑΕΡΙΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή θέρμανση, φωτισμός  
14.3. Τάξη(εις) επικινδυνότητας μεταφοράς: 3  
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III  
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Ναι  
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες:  
Ετικέτα(ες) / Σφραγίδα(ες): 3  
Ονομασία εγγράφου μεταφοράς: UN1202, ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΙΖΕΛ, ΑΕΡΙΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ Ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΕΛΑΦΡΥ, 3, PG III

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 17 από 55

**Eisigménenes í apallássontai από την εισαγωγή / koinopoίsi stis akólouthes chímikés apothemátōn:**  
AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

## 15.1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ΕΙΔΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ Ή ΤΟ ΜΙΓΜΑ

### Σχετικές οδηγίες και κανονισμοί της ΕΕ:

1907/2006 [... για την Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμό των Χημικών Προϊόντων ... και σχετικές τροποποιήσεις]  
92/85/Ε.Ε [...εγκύους εργάτες...έχουν γεννήσει πρόσφατα ή...οδηγία για θηλασμό]  
94/33/Ε.Ε. [...προστασία των νέων στην εργασία]  
96/82/ΕΚ όπως επεκτάθηκε από το 2003/105/ΕΚ [... για τον έλεγχο των κύριων κινδύνων πρόκλησης ατυχημάτων που περιπλέκουν επικίνδυνες ουσίες]. Το προϊόν περιέχει ουσία που εμπίπτει στην κατηγορία που ορίζεται στο Παράρτημα Ι. Ανατρέξτε στην Οδηγία για λεπτομέρειες σχετικά με τις απαιτήσεις λαμβάνοντας υπόψη τον όγκο του προϊόντος που είναι αποθηκευμένο στην τοποθεσία.  
98/24/ΕΚ [... για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικά μέσα στην εργασία ...] Ανατρέξτε στην Οδηγία για τις λεπτομέρειες των απαιτήσεων.  
1272/2008 [ταξινόμηση, σήμανση και συσκευασία των ουσιών και μιγμάτων.. και τροποποιήσεις και]

## 15.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Πληροφορίες REACH:** Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μία ή περισσότερες ουσίες που υπάρχουν σε αυτό το υλικό.

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 16</b> | <b>ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b> |
|-----------------|---------------------------|

### ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ:

Παραγωγή ουσίας (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)  
Κατανομή της ουσίας (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)  
Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)  
Σύνθεση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μιγμάτων (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Λιπαντικά - Βιομηχανικά (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Χρήση ως καύσιμο - Βιομηχανικό (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Λειτουργικά υγρά - Βιομηχανικά (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Χρήση ως καύσιμο - Επαγγελματικό (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Χρήση ως καύσιμο - Καταναλωτές (PC13, SU21)

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ:** Πηγές πληροφοριών που χρησιμοποιήθηκαν κατά την προετοιμασία αυτού του ΔΔΑ(SDS)

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 18 από 55

περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα: αποτελέσματα από εσωτερικές ή προμηθευτή τοξικολογικές μελέτες, CONCAWE ντοσιέ Προϊόντος, δημοσιεύματα από άλλες επαγγελματικές ενώσεις, όπως είναι η EE Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, η βάση δεδομένων EU IUCLID, οι εκδόσεις U.S. NTP, και άλλες πηγές, εφόσον χρειασθεί.

### Κατάλογος συντμήσεων και ακρώνυμων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (αλλά δεν χρησιμοποιούνται απαραίτητων) στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας:

| Ακρώνυμο        | Πλήρες κείμενο   |
|-----------------|--|
| Μη σχετικό      | Μη σχετικό   |
| Μη προσδιορισμο | Μη προσδιορισμο  |
| NE              | Δεν έχει καθοριστεί  |
| ΠΟΕ             | Πτητική Οργανική Ένωση   |
| AICS            | Κατάλογος Χημικών Ουσιών Αυστραλίας  |
| AIHA WEEL       | Όρια περιβαλλοντικής έκθεσης στο χώρο εργασίας της Αμερικανικής Ένωσης Βιομηχανικής Υγιεινής (AIHA)                            |
| ASTM            | ASTM International, αρχικά γνωστή ως Αμερικανική Ένωση για τη Δοκιμή και τα Υλικά (American Society for Testing and Materials) |
| DSL             | Εγχώριος κατάλογος ουσιών (Καναδάς)  |
| EINECS          | Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Ουσιών  |
| ELINCS          | Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών   |
| ENCS            | Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες (Απογραφή Ιαπωνίας)  |
| IECSC           | Κατάλογος των Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα   |
| KECI            | Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας  |
| NDSL            | Κατάλογος μη εγχώριων ουσιών (Καναδάς)   |
| NZIoC           | Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας  |
| PICCS           | Κατάλογος Χημικών Ενώσεων και Χημικών Ουσιών Φιλιππίνων  |
| TLV             | Κατώτερη οριακή τιμή (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας - ACGIH).                                     |
| TSCA            | Πράξη περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Κατάλογος Η.Π.Α.)   |
| UVCB            | Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά   |
| LC              | Θανάσιμη συγκέντρωση   |
| LD              | Θανάσιμη δόση  |
| LL              | Θανάσιμη φόρτωση   |
| EC              | Αποτελεσματική συγκέντρωση   |
| EL              | Αποτελεσματική φόρτωση   |
| NOEC            | Συγκέντρωση με καμία παρατηρήσιμη επίδραση   |
| NOELR           | Ρυθμός φόρτωσης με καμία παρατηρήσιμη επίδραση   |

### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008

| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 | Διαδικασία ταξινόμησης              |
|---|-------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2; H411                                       | Υπολογισμός                         |
| Carc. 2; H351   | Γεφυρώνοντας, δομικά παρόμοια υλικά |
| Flam. Liq. 3; H226  | Με βάση στοιχεία δοκιμής            |
| Skin Irrit. 2; H315   | Γεφυρώνοντας, δομικά παρόμοια υλικά |
| STOT RE 2; H373   | Γεφυρώνοντας, δομικά παρόμοια υλικά |

### ΛΕΞΑΝΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ Η ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ 2 ΚΑΙ 3 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ (για πληροφοριακούς λόγους μόνο):

Flam. Liq. 3 H226: Εύφλεκτο υγρό και ατμός, Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 19 από 55

Asp. Tox. 1 H304: Ενδέχεται να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στις αναπνευστικές οδούς, Αναρρόφηση, Κατηγορία  
Skin Irrit. 2 H315: Προκαλεί ερεθισμό δέρματος, Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος, Κατηγορία  
Acute Tox. 4 H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής, Οξεία τοξικότητα με εισπνοή, Κατηγορία  
Carc. 2 H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου, Καρκινογένεση GHS, Κατηγορία  
STOT RE 2 H373: Ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση, Όργανο-στόχος, Επανειλημμένη, Κατηγορία 2  
[Aquatic Acute 2 H401]: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς; Οξεία τοξικότητα για το περιβάλλον, Κατηγορία  
Aquatic Chronic 2 H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις, Χρόνια τοξικότητα για το περιβάλλον, Κατηγορία

## **ΑΥΤΟ ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:**

Δηλώσεις προφύλαξης GHS - Απόκριση τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
Δηλώσεις προφύλαξης GHS - Απόρριψη τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
Δηλώσεις προφύλαξης GHS - Πρόληψη τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
Ενότητα 01: Η Εταιρεία Επικοινωνία επείγουσας ανάγκης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
Ενότητα 08: Πίνακας ορίων έκθεσης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
Ενότητα 15: Κατάλογος Εθνικής Απογραφής Χημικών Ουσιών τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
Κίνδυνοι υγείας GHS τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
dneI πίνακας - καταναλωτής τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
dneI πίνακας -εργαζόμενος τροποποιήθηκαν πληροφορίες.  
GHS Fysikés Katastrofés τροποποιήθηκαν πληροφορίες.

Οι πληροφορίες και οι συστάσεις που παραθέτει στο παρόν η εταιρία ExxonMobil, είναι ακριβείς και αξιόπιστες μετά λόγου γνώσεως και συνείδησης κατά την ημερομηνία έκδοσης. Μπορεί να επικοινωνήσετε με την ExxonMobil για να διασφαλίσετε ότι το έγγραφο αυτό αποτελεί την πλέον πρόσφατη έκδοση που διατίθεται από την ExxonMobil. Οι πληροφορίες και οι συστάσεις παρέχονται προς ενημέρωση του χρήστη. Είναι ευθύνη του χρήστη να εξετάσει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για τη σκοπούμενη χρήση. Εάν ο αγοραστής συσκευάσει εκ νέου το προϊόν, είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι με ή πάνω στη συσκευασία θα συμπεριληφθούν οι δέουσες πληροφορίες σχετικά με την υγεία, την ασφάλεια και άλλες απαραίτητες πληροφορίες. Τα άτομα που χειρίζονται και χρησιμοποιούν το προϊόν πρέπει να ενημερώνονται σχετικά με τα ενδεχόμενα προληπτικά μέτρα και τις διαδικασίες ασφαλούς χειρισμού. Απαγορεύεται αυστηρά η τροποποίηση του παρόντος εγγράφου. Απαγορεύεται η ολική ή μερική επανέκδοση ή μετάδοση του παρόντος εγγράφου, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά δια νόμου. Ο όρος "ExxonMobil" χρησιμοποιείται χάριν ευκολίας και μπορεί να αναφέρεται σε μια ή περισσότερες εκ των εταιριών ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation ή οποιαδήποτε θυγατρική εταιρία στην οποία η ExxonMobil διατηρεί άμεσα ή έμμεσα συμφέροντα.

Μόνο για εσωτερική χρήση

MHC: 1A, 0B, 2, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 7106759XCY (1017892)

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 20 από 55

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης

#### Τίτλος:

Παραγωγή ουσίας

#### περιγραφείας χρήσης

τομέας χρήσης

SU10, SU3, SU8, SU9

Κατηγορίες διαδικασίας

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής

ERC1

Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής

ESVOC 1.1.v1

#### Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες

Παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος ή χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν, χημική ουσία διαδικασίας ή εκχυλιστικό μέσο. Περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά, αποθήκευση, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοίων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ).

### Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

#### Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου

##### Χαρακτηριστικό του Προϊόντος

Υγρό

##### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά). [G2]

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % [G13]

##### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας. [G1]

Λειτουργία σε αυξημένη θερμοκρασία (>20°C επάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). [OC7]

##### Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας

(μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)

#### Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας

Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι επιβεβαιωμένο, κλείστε και πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων.

#### Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)

Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορίσιμου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.

Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Misure generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 21 από 55

controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### **Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)**

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC1**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC2**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC3**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) PROC4**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Δείγμα διαδικασίας PROC3**

Δεν έχουν προσδιοριστεί περαιτέρω ειδικά μέτρα.

#### **Εργασίες εργαστηρίου PROC15**

Δεν έχουν προσδιοριστεί περαιτέρω ειδικά μέτρα.

#### **Μεταφορά μάζας (κλειστά συστήματα) PROC8b**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Μεταφορά μάζας (ανοικτά συστήματα) PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a**

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Μαζική αποθήκευση προϊόντων PROC1**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### **Μαζική αποθήκευση προϊόντων PROC2**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

### **Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης**

#### **Χαρακτηριστικά του Προϊόντος**

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

#### **Διάρκεια, συχνότητα και ποσό**

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 600000 τόνοι/χρόνο

Συνεχής έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.022

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 2000000 κιλά/ημέρα



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 22 από 55

|   |
|---|
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 27000000 τόνοι/χρόνο   |
| <b>Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου</b>   |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10<br>Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100  |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>   |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.01<br>Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.0001<br>Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.0000025   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>  |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>   |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.<br>Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: $\geq 0\%$<br>Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού<br>Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: 90 %<br>Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) =: $\geq 90.3\%$ |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>  |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>   |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 10000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>94.5 %<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>3600000 κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: 94.5 %   |
| Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων   |
| Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.[ETW4]  |
| Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων  |
| Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.[ERW2]  |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>   |
| <b>3.1 Υγεία</b>  |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]   |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>   |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk.[EE2]  |
| <b>Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης</b>  |
| <b>4.1 Υγεία</b>  |
| Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις.<br>[G32]   |



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 23 από 55

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

#### **4.2 Περιβάλλον**

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Αν κλιμάκωση αποκαλύπτει μια κατάσταση μη ασφαλών χρήση (δηλαδή RCRs > 1), επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το συγκεκριμένο απαιτείται.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Η κλιμακωτή τοπική αξιολόγηση των διύληστηρίων της Ε.Ε. έχει γίνει σύμφωνα με τα ειδικά στοιχεία τοποθεσίας και υπάρχουν στο αρχείο PETRORISK ως "Παραγωγή προσαρμοσμένη στην τοποθεσία". [DSU6]

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 24 από 55

## Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης

### Τίτλος:

Κατανομή της ουσίας

### περιγραφείας χρήσης

τομέας χρήσης

SU3, SU8, SU9

Κατηγορίες διαδικασίας

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής

ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7

Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής

ESVOC 1.1b.v1

### Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες

Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και φορτώσεις IBC) και μετακίνηση (συμπεριλαμβανομένων των βαρελιών και μικρών συσκευασιών) του υλικού περιλαμβανομένων δειγματοληψεία, αποθήκευση, εκφόρτωση, διανομή και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.

## Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

### Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου

#### Χαρακτηριστικό του Προϊόντος

Υγρό

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).[G2]

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %[G13]

#### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.[G1]

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία [G15]

#### Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας

(μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)

#### Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)

Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διεύδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορίσιμου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.

Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Misure generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 25 από 55

Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξοπλισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχανήμα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων.

#### **Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)**

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC1**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC2**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC3**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) PROC4**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Δείγμα διαδικασίας PROC3**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Εργασίες εργαστηρίου PROC15**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Μεταφορά μάζας (κλειστά συστήματα) PROC8b**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Μεταφορά μάζας (ανοικτά συστήματα) PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Πλήρωση βαρέλιων και μικροσυσκευασιών PROC9**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a**

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Αποθήκευση PROC1**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Αποθήκευση PROC2**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

### **Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης**

#### **Χαρακτηριστικά του Προϊόντος**

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

#### **Διάρκεια, συχνότητα και ποσό**

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 67000 τόνοι/χρόνο

Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.002

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 26 από 55

|  |
|--|
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 220000 κιλά/ημέρα<br>Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 34000000 τόνοι/χρόνο  |
| <b>Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου</b>  |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10<br>Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100   |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>  |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.001<br>Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.00001<br>Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.000001   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>   |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.  |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>  |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.<br>Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: 0 %<br>Δεν απαιτείται δευτεροβάθμια επεξεργασία λυμάτων.  |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού<br>Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: 90 %<br>Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) =: 75.3 %  |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>   |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>  |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>94.5 %<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>1000000 κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: 94.5 % |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>   |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3]κανονισμούς.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων</b>  |
| Εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες τοπικούς ή / και εθνικούς κανονισμούς [ERW1]   |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>  |
| <b>3.1 Υγεία</b>   |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]  |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>  |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το   |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 27 από 55

μοντέλο Petrorisk.[EE2]

#### **Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης**

##### **4.1 Υγεία**

Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις. [G32]

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

##### **4.2 Περιβάλλον**

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 28 από 55

## Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης

### Τίτλος:

Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν

### Περιγραφέας χρήσης

τομέας χρήσης

SU3, SU8, SU9

Κατηγορίες διαδικασίας

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής

ERC6A

Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής

ESVOC 6.1a.v1

### Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες

Εφαρμογή του προϊόντος ως ενδιάμεσο προϊόν (δε σχετίζεται με τις αυστηρά ελεγχόμενες προϋποθέσεις). περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικού, αποθήκευση και δειγματοληψία και τις συνδεδεμένες εργασίες εργαστηρίου, συντήρησης και φόρτωσης (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ).

## Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

### Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου

#### Χαρακτηριστικό του Προϊόντος

Υγρό

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά). [G2]

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % [G13]

#### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας. [G1]

Λειτουργία σε αυξημένη θερμοκρασία (>20°C επάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). [OC7]

#### Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας

(μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)

#### Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)

Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διεσόδου στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορίσιμου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικοχημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.

Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας

Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων.

#### Misure generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 29 από 55

controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

#### Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC1

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC2

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC3

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) PROC4

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Δείγμα διαδικασίας PROC3

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### Εργασίες εργαστηρίου PROC15

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### Μεταφορά μάζας (ανοικτά συστήματα) PROC8b

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Μεταφορά μάζας (κλειστά συστήματα) PROC8b

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### Μαζική αποθήκευση προϊόντων PROC1

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### Μαζική αποθήκευση προϊόντων PROC2

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

### Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Χαρακτηριστικά του Προϊόντος

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 15000 τόνοι/χρόνο

Συνεχής έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.0091

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 50000 κιλά/ημέρα



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 30 από 55

|   |
|---|
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1700000 τόνοι/χρόνο  |
| <b>Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου</b>   |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10<br>Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100  |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>   |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.001<br>Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.001<br>Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.00003   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>  |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>   |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.<br>Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: 0 %<br>Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού<br>Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: 80 %<br>Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) =: 93 %     |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>  |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>   |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>94.5 %<br>Δεν εφαρμόζεται διότι δεν πραγματοποιείται εισροή στο αποχετευτικό.<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>64000 κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: 94.5 % |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>  |
| Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.[ETW5]   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων</b>   |
| Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα. [ERW3]  |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>   |
| <b>3.1 Υγεία</b>  |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]   |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>   |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk.[EE2]  |
| <b>Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης</b>  |
| <b>4.1 Υγεία</b>  |
| Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις.  |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 31 από 55

[G32]

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

#### **4.2 Περιβάλλον**

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 32 από 55

## Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης

### Τίτλος:

Σύνθεση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων

### περιγραφείας χρήσης

τομέας χρήσης

SU10, SU3

Κατηγορίες διαδικασίας

PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής

ERC2

Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής

ESVOC 2.2.v1

### Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες

Παρασκευή, συσκευασία και επανασυσκευασία της ουσίας και τα των μειγμάτων της σε παρτίδες ή συνεχούς λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης, τα υλικά μεταφοράς, ανάμειξης, δισκιοποίησης, συμπίεσης, πλινθοποίησης, διέλασης, μεγάλων και μικρών διαστάσεων συσκευασία, τη δειγματοληψία, συντήρηση και των συναφών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου.

## Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

### Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου

#### Χαρακτηριστικό του Προϊόντος

Υγρό

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).[G2]

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %[G13]

#### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.[G1]

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία [G15]

#### Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας

(μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)

#### Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)

Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορίσιμου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.

Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Misure generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 33 από 55

normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### **Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)**

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

#### **Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας**

Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC1**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC2**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC3**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) PROC4**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Δείγμα διαδικασίας PROC3**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Εργασίες εργαστηρίου PROC15**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Μεταφορά μάζας PROC8b**

Χρησιμοποιήστε αντλία βαρελιού ή δοχείου και αδειάστε προσεκτικά.

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα) PROC5**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Μεταφορά υγρού από βαρέλι PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Παραγωγή παρασκευασμάτων\* ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση PROC14**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Πλήρωση βαρέλιων και μικροσυσκευασιών PROC9**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a**

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Αποθήκευση PROC1**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### **Αποθήκευση PROC2**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### **Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης**

#### **Χαρακτηριστικά του Προϊόντος**

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 34 από 55

|   |
|---|
| Κυρίως υδροφοβικό<br>Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB   |
| <b>Διάρκεια, συχνότητα και ποσό</b>   |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 30000 τόνοι/χρόνο<br>Συνεχής έκθεση<br>Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 ημέρες/χρόνο<br>Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1<br>Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.00094<br>Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 100000 κιλά/ημέρα<br>Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 32000000 τόνοι/χρόνο  |
| <b>Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου</b>   |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10<br>Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100  |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>   |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθεσίας RMM και την οδηγία της Ε.Ε. για τους διαλύτες): [OOC11] 0.01<br>Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.0001<br>Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.000018   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>  |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>   |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.<br>Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: $\geq 0\%$<br>Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού<br>Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: $0\%$<br>Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) $\geq 94\%$ |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>  |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>   |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι: [STP5] 2000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>$94.5\%$<br>Δεν εφαρμόζεται διότι δεν πραγματοποιείται εισροή στο αποχετευτικό.<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>110000 κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: $94.5\%$   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>  |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3] κανονισμούς.   |
| Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων  |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 35 από 55

Εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες τοπικούς ή / και εθνικούς κανονισμούς [ERW1]

### **Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης**

#### **3.1 Υγεία**

Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]

#### **3.2 Περιβάλλον**

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

### **Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης**

#### **4.1 Υγεία**

Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις. [G32]

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

#### **4.2 Περιβάλλον**

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 36 από 55

| Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης  |  |
|--|--|
| <b>Τίτλος:</b>   |  |
| Λιπαντικά - Βιομηχανικά  |  |
| <b>περιγραφείας χρήσης</b>   |  |
| τομέας χρήσης  | SU3  |
| Κατηγορίες διαδικασίας   | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής  | ERC4, ERC7   |
| Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής   | ESVOC 4.6a.v1  |
| <b>Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες</b>  |  |
| Περιλαμβάνει τη χρήση σε σχηματισμό λιπαντικών σε κλειστά και ανοικτά συστήματα συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς, του χειρισμού του κινητήρα και παρεμφερή παρασκευάσματα, προετοιμασία ελατωματικών προϊόντων, συντήρηση προϊόντων και αποκομιδή μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων.  |  |
| Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου   |  |
| Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου  |  |
| <b>Χαρακτηριστικό του Προϊόντος</b>  |  |
| Υγρό   |  |
| <b>Διάρκεια, συχνότητα και ποσό</b>  |  |
| Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).[G2]  |  |
| Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %[G13]  |  |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>  |  |
| Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.[G1]  |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία [G15]  |  |
| Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας  |  |
| (μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)   |  |
| <b>Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας</b>   |  |
| Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων. |  |
| <b>Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)</b>   |  |
| Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορισμένου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.<br>Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.   |  |
| <b>Misure generali (Liquido Infiammabile)</b>  |  |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la  |  |



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 37 από 55

direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### **Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)**

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC1**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC2**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC3**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

#### **Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) PROC4**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

#### **Μεταφορά μάζας PROC8b**

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία PROC8a**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Αρχική πλήρωση του εξοπλισμού από την πλευρά της εταιρείας PROC9**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Λειτουργία και λίπανση από ανοικτό εξοπλισμό υψηλής ενέργειας PROC17**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Περιορίστε την περιοχή πρόσβασης στις εγκαταστάσεις.

#### **Λειτουργία και λίπανση από ανοικτό εξοπλισμό υψηλής ενέργειας PROC18**

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Περιορίστε την περιοχή πρόσβασης στις εγκαταστάσεις.

#### **Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο PROC10**

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **επεξεργασία μέσω εμβάπτισης ή ποτίσματος PROC13**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Ψεκασμός PROC7**

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση μέσω απορρόφησης με μερική κάλυψη της λειτουργίας ή του εξοπλισμού όπως και απορρόφηση αέρος στα ανοίγματα.

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374), ολόσωμη φόρμα και προστασία ματιών.

#### **Συντήρηση (από μεγάλες εγκαταστάσεις) και εγκατάσταση μηχανής PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

**Συντήρηση (από μεγάλες εγκαταστάσεις) και εγκατάσταση μηχανής Λειτουργία σε αυξημένη θερμοκρασία (>20°C επάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). PROC8b**

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 38 από 55

Σιγουρέψτε ότι η αλλαγή δοχείου του υλικού εκτελείται σε κατάλληλες συνθήκες ή κάτω από εγκατάσταση σύλληψης υδρατμών.

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό στο σημείο εκπομπών, εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με ζεστά λιπαντικά (>50°C).

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

## **Συντήρηση μικρών μηχανημάτων PROC8a**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

## **Επανεπεξεργασία των ελατωματικών προϊόντων PROC9**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

## **Αποθήκευση PROC1**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

## **Αποθήκευση PROC2**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

## **Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης**

### **Χαρακτηριστικά του Προϊόντος**

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

### **Διάρκεια, συχνότητα και ποσό**

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 100 τόνοι/χρόνο

Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 20 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.028

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 5000 κιλά/ημέρα

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 3500 τόνοι/χρόνο

### **Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου**

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100

### **Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος**

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.005

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.001

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.000003

### **Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης**

Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.

### **Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος**

Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.

Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: >= 0 %

Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: 70 %

Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) =: >= 57.9 %

### **Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία**

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.

Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 39 από 55

|  |
|--|
| Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>  |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>94.5 %<br>Δεν εφαρμόζεται διότι δεν πραγματοποιείται εισροή στο αποχετευτικό.<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>39000 κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: 94.5 %  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>   |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3]κανονισμούς.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων</b>  |
| Εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες τοπικούς ή / και εθνικούς κανονισμούς [ERW1]   |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>  |
| <b>3.1 Υγεία</b>   |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]  |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>  |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk.[EE2]   |
| <b>Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης</b>   |
| <b>4.1 Υγεία</b>   |
| Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις. [G32]<br><br>Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]<br>Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]<br>Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]<br>Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.       |
| <b>4.2 Περιβάλλον</b>  |
| Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο<br><br>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.<br>Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.<br>Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό. |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 40 από 55

## Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης

### Τίτλος:

Χρήση ως καύσιμο - Βιομηχανικό

### Περιγραφέας χρήσης

|  |   |
|--|---|
| τομέας χρήσης                          | SU3   |
| Κατηγορίες διαδικασίας                 | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής      | ERC7  |
| Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής | ESVOC 7.12a.v1                              |

### Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες

Περιλαμβάνει τη χρήση καύσιμα (ή καύσιμα προσθήκη καυσίμων), συμπεριλαμβανομένων εργασιών αναφορικά με μεταφορά, χρήση, συντήρηση και επεξεργασία απορριμάτων.

## Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

### Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου

#### Χαρακτηριστικό του Προϊόντος

Υγρό

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).[G2]

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %[G13]

#### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.[G1]

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία [G15]

#### Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας

(μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)

#### Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας

Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχανήμα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων.

#### Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)

Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορίσιμου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.

Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Misure generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 41 από 55

livello accettabile.  
 Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

## Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

## Μεταφορά μάζας PROC8b

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

## Μεταφορά υγρού από βαρέλι PROC8b

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

## Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

## Καθαρισμός δοχείου/κοντέινερ PROC8a

Εφαρμόστε μέθοδο προσέγγισης για τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένης της προσθήκης εκτονώμενου αναπνευστικού αέρα

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

## Αποθήκευση PROC1

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

## Αποθήκευση PROC2

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

## Χρήση ως καύσιμα PROC1

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

## Χρήση ως καύσιμα PROC2

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

## Χρήση ως καύσιμα (κλειστά συστήματα) PROC16

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

## Χρήση ως καύσιμα (κλειστά συστήματα) PROC3

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

## Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

### Χαρακτηριστικά του Προϊόντος

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1500000 τόνοι/χρόνο

Συνεχής έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.35

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 5000000 κιλά/ημέρα

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 4300000 τόνοι/χρόνο

### Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 42 από 55

|  |
|--|
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100  |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>  |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.005  |
| Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0  |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.00001  |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>   |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.                      |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>                              |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                                |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: $\geq 0\%$ |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού  |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: 95 %  |
| Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) $\geq 62.4\%$                    |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>   |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.  |
| Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>  |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα  |
| Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι: 94.5 %  |
| Δεν εφαρμόζεται διότι δεν πραγματοποιείται εισροή στο αποχετευτικό.  |
| Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι: 34000000 κιλά/ημέρα   |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: 94.5 %                  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>   |
| Εκπομπές καύσης εξεταζόμενες στο πλαίσιο περιφερειακών εκθέσεων αξιολόγησης [ETW2]   |
| Εκπομπές καύσης περιοριζόμενες από τα απαιτούμενα μέτρα ελέγχου των εκπομπών καυσαερίων [ETW1]   |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3]κανονισμούς.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων</b>  |
| Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα. [ERW3]   |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>  |
| <b>3.1 Υγεία</b>   |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]                              |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>  |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk.[EE2]                         |
| <b>Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης</b>   |
| <b>4.1 Υγεία</b>   |
| Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις. [G32]                                     |



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 43 από 55

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

#### **4.2 Περιβάλλον**

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 44 από 55

| Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης  |   |
|--|---|
| <b>Τίτλος:</b>   |   |
| Λειτουργικά υγρά - Βιομηχανικά   |   |
| <b>περιγραφείας χρήσης</b>   |   |
| τομέας χρήσης  | SU3   |
| Κατηγορίες διαδικασίας   | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής  | ERC7  |
| Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής   | ESVOC 7.13a.v1                                    |
| <b>Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες</b>  |   |
| Χρήση ως λειτουργικά υγρά π.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφόρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε κλειστές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων τυχαίων εκθέσεων σε περιπτώσεις συντήρησης ή μεταφοράς υλικού  |   |
| Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου   |   |
| Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου  |   |
| <b>Χαρακτηριστικό του Προϊόντος</b>  |   |
| Υγρό   |   |
| <b>Διάρκεια, συχνότητα και ποσό</b>  |   |
| Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).[G2]  |   |
| Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %[G13]  |   |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>  |   |
| Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.[G1]  |   |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία [G15]  |   |
| Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας  |   |
| (μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)   |   |
| <b>Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας</b>   |   |
| Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων. |   |
| <b>Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)</b>   |   |
| Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διεύδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορισμένου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.<br>Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  |   |
| <b>Misure generali (Liquido Infiammabile)</b>  |   |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la  |   |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 45 από 55

direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

#### Μεταφορά μάζας (κλειστά συστήματα) PROC1

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### Μεταφορά μάζας (κλειστά συστήματα) PROC2

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### Μεταφορά υγρού από βαρέλι PROC8b

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Πλήρωση παρασκευασμάτων/εξοπλισμού (κλειστά συστήματα) PROC9

Μεταφορά μέσω κλειστών αγωγών

#### Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία PROC8a

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα) PROC2

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

#### Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) PROC4

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Γενική έκθεση (ανοικτά συστήματα) Λειτουργία σε αυξημένη θερμοκρασία (>20°C επάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος). PROC4

Χρησιμοποιήστε συνδέσεις στεγνού διαχωρισμού για τη μεταφορά υλικού.

#### Επανεπεξεργασία των ελατωματικών προϊόντων PROC9

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### Συντήρηση εξοπλισμού PROC8a

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### Αποθήκευση PROC1

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### Αποθήκευση PROC2

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### Μεταφορά μάζας (κλειστά συστήματα) PROC3

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

### Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Χαρακτηριστικά του Προϊόντος

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 10 τόνοι/χρόνο

Συνεχής έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 20 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 46 από 55

|   |
|---|
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.76<br>Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 500 κιλά/ημέρα<br>Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 13 τόνοι/χρόνο  |
| <b>Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου</b>   |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10<br>Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100  |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>   |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.005<br>Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.001<br>Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 0.000003  |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>  |
| Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.   |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>   |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.<br>Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: $\geq 0\%$<br>Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού<br>Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: $0\%$<br>Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) $\geq 55.9\%$ |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>  |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>   |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>$94.5\%$<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>$4000$ κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: $94.5\%$   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>  |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3]κανονισμούς.  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων</b>   |
| Εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες τοπικούς ή / και εθνικούς κανονισμούς [ERW1]  |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>   |
| <b>3.1 Υγεία</b>  |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]   |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>   |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το  |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 47 από 55

μοντέλο Petrorisk.[EE2]

#### Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης

##### 4.1 Υγεία

Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις. [G32]

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

##### 4.2 Περιβάλλον

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 48 από 55

|  |   |
|--|---|
| <b>Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης</b>   |   |
| <b>Τίτλος:</b>   |   |
| Χρήση ως καύσιμο - Επαγγελματικό   |   |
| <b>περιγραφείας χρήσης</b>   |   |
| τομέας χρήσης  | SU22  |
| Κατηγορίες διαδικασίας   | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής  | ERC9A, ERC9B                                |
| Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής   | ESVOC 9.12b.v1                              |
| <b>Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες</b>  |   |
| Περιλαμβάνει τη χρήση καύσιμα (ή καύσιμα προσθήκη καυσίμων), συμπεριλαμβανομένων εργασιών αναφορικά με μεταφορά, χρήση, συντήρηση και επεξεργασία απορριμάτων.   |   |
| <b>Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου</b>  |   |
| <b>Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του εργαζόμενου</b>   |   |
| <b>Χαρακτηριστικό του Προϊόντος</b>  |   |
| Υγρό   |   |
| <b>Διάρκεια, συχνότητα και ποσό</b>  |   |
| Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).[G2]  |   |
| Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %[G13]  |   |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>  |   |
| Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.[G1]  |   |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία [G15]  |   |
| <b>Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας</b>   |   |
| (μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)   |   |
| <b>Γενικά μέτρα για όλες τις θέσεις εργασίας</b>   |   |
| Ελέγξτε κάθε μελλοντική και πιθανή έκθεση μέσω μέτρων όπως κυψελωτά ή κλειστά συστήματα, σωστά και επαγγελματικά συντηρημένες εγκαταστάσεις και επαρκή επίπεδο εξαερισμού. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, κλείστε και πλύνετε το μηχανήμα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμικό έκθεσης: Φροντίστε να έχει ενημερωθεί το απαραίτητο προσωπικό για το είδος της έκθεσης και για τις βασικές μεθόδους μείωσης της έκθεσης; Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός ασφαλείας; Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και φροντίστε για την αποκομιδή; ελέγξτε την αποδοτικότητα των μέτρων ελέγχου; σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης; προσδιορισμός και εφαρμογή διορθωτικών μέτρων. |   |
| <b>Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)</b>   |   |
| Η φράση κινδύνου H304 (Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς) σχετίζεται με το ενδεχόμενο αναρρόφησης, ενός μη-προσδιορίσιμου κινδύνου που καθορίζεται από φυσικο-χημικές ιδιότητες (δηλ. το ιξώδες) που μπορεί να συμβεί κατά την κατάποση και επίσης εάν εμεθεί έπειτα από την κατάποση. Δεν μπορεί να προκύψει DNEL. Οι κίνδυνοι από τους φυσικοχημικούς κινδύνους των ουσιών μπορούν να ελεγχθούν εφαρμόζοντας μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Για ουσίες ταξινομημένες ως H304, τα ακόλουθα μέτρα χρειάζεται να εφαρμοστούν για να ελεγχθεί ο κίνδυνος αναρρόφησης.<br>Μην το καταπίνετε. Σε περίπτωση κατάποσης αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  |   |
| <b>Misure generali (Liquido Infiammabile)</b>  |   |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX revisione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un  |   |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 49 από 55

livello accettabile.  
 Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Rispettare le pertinenti normative nazionali / UE. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### **Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)**

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

#### **Μεταφορά μάζας PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Μεταφορά υγρού από βαρέλι PROC8b**

Χρησιμοποιήστε αντλία βαρελιού ή δοχείου και αδειάστε προσεκτικά.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού PROC8a**

Κατεβάστε και πλένετε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Καθαρισμός δοχείου/κοντέινερ PROC8a**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

#### **Αποθήκευση PROC1**

Η ουσία θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

#### **Χρήση ως καύσιμα (κλειστά συστήματα) PROC3**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Χρήση ως καύσιμα (κλειστά συστήματα) PROC16**

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

ή

Σιγουρέψτε ότι η λειτουργία διεξάγεται στον εξωτερικό χώρο.

#### **ανεφοδιασμός PROC8b**

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

#### **Χρήση ως καύσιμα PROC1**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

#### **Χρήση ως καύσιμα PROC2**

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

### **Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης**

#### **Χαρακτηριστικά του Προϊόντος**

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

#### **Διάρκεια, συχνότητα και ποσό**

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 3600 τόνοι/χρόνο

Συνεχής έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 365 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.0005

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 9900 κιλά/ημέρα

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 7200000 τόνοι/χρόνο

#### **Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου**



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 50 από 55

|  |
|--|
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10<br>Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100   |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος</b>  |
| Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή εφαρμογή (μόνο τοπικά): 0.0001<br>Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από ευρή εφαρμογή (μόνο τοπικά): 0.00001<br>Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από ευρή εφαρμογή: 0.00001  |
| <b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>   |
| Λόγω απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.  |
| <b>Τεχνικές συνθήκες τοποθεσίας και μέτρα για τη μείωση και τον περιορισμό της ρύπανσης του αέρα και έκθεσης στο έδαφος</b>  |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.<br>Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου με βαθμό αποδοτικότητας: $\geq 0\%$<br>Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από Ίζημα γλυκού νερού<br>Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε ελάχιστη απόδοση παρακράτησης (ή μείωσης) της τάξεως του: Μη σχετικό<br>Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ απομάκρυνσης (ή μείωσης) $\geq 67.2\%$ |
| <b>Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>   |
| Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.<br>Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>  |
| Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα<br>Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:<br>94.5 %<br>Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>59000 κιλά/ημέρα<br>Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM είναι: 94.5 %   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων</b>   |
| Εκπομπές καύσης εξεταζόμενες στο πλαίσιο περιφερειακών εκθέσεων αξιολόγησης [ETW2]<br>Εκπομπές καύσης περιοριζόμενες από τα απαιτούμενα μέτρα ελέγχου των εκπομπών καυσαερίων [ETW1]   |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3]κανονισμούς.   |
| <b>Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων</b>  |
| Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα. [ERW3]   |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>  |
| <b>3.1 Υγεία</b>   |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G21]  |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>  |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk.[EE2]   |
| <b>Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης</b>   |
| <b>4.1 Υγεία</b>   |
| Διαθέσιμα στοιχεία επικινδυνότητας δεν επιτρέπουν την εξαγωγή ενός DNEL για δερματικές ερεθιστικές επιδράσεις. [G32]   |



Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 51 από 55

Διαθέσιμα στοιχεία κινδύνου δεν υποστηρίζουν την ανάγκη για ένα DNEL που θα καθοριστούν για άλλες επιπτώσεις στην υγεία. [G36]

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου βασίζονται στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου. [G37]

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

#### **4.2 Περιβάλλον**

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο

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.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 52 από 55

## Ενότητα 1 Τίτλος Σεναρίου Έκθεσης

### Τίτλος:

Χρήση ως καύσιμο - Καταναλωτές

### Περιγραφέας χρήσης

|  |                |
|--|----------------|
| τομέας χρήσης                          | SU21           |
| Κατηγορίες προϊόντων                   | PC13           |
| Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής      | ERC9A, ERC9B   |
| Ειδική Ατμοσφαιρική κατηγορία διαφυγής | ESVOC 9.12c.v1 |

### Καλυμμένες διαδικασίες, εργασίες, δραστηριότητες

Περιλαμβάνει εφαρμογές καταναλωτών σε υγρά καύσιμα.

## Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρων διαχείρισης του κινδύνου

### Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης του καταναλωτή

#### Χαρακτηριστικό του Προϊόντος

Υγρό

#### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Μη σχετικό

#### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση καταναλωτών

Μη σχετικό

### Συμβαλλόμενα σενάρια / Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας

(μόνο απαιτούμενους ελέγχους για να δείξει την ασφαλή χρήση που αναφέρονται)

### Γενικά μέτρα (Κίνδυνος αναρρόφησης)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se viene vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione delle seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche un solo sorso d'olio delle lampade- o succhiare lo stoppino delle lampade stesse possono causare danni ai polmoni in pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.

### Misure generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare la SDS per ulteriori consigli

### Υγρό: Ανεφοδιασμός οχημάτων PC13

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %

Copre uso fino a 1 φορές την ημέρα

Copre uso fino a 52 ημέρες/χρόνο

Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και 210 cm<sup>2</sup>

Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 37500 γραμμάρια

Περιλαμβάνει εξωτερικές εφαρμογές. 0.6 Αλλαγές αέρα ανά ώρα

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
 Αριθμός αναθεώρησης: .08  
 Σελίδα 53 από 55

Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 100 m<sup>3</sup>

Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0.05 ώρα(ες)

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP.

## Υγρό, Εφαρμογή σε εξοπλισμό κήπου PC13

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %

Corpe uso fino a 1 φορές την ημέρα

Corpe uso fino a 26 ημέρες/χρόνο

Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 750 γραμμάρια

Περιλαμβάνει εξωτερικές εφαρμογές. 0.6 Αλλαγές αέρα ανά ώρα

Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 100 m<sup>3</sup>

Περιλαμβάνει έκθεση έως και 2 ώρα(ες)

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP.

Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και 420 cm<sup>2</sup>

## Υγρό: Ανεφοδιασμός εξοπλισμού κήπου PC13

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 100 %

Corpe uso fino a 26 ημέρες/χρόνο

Corpe uso fino a 1 φορές την ημέρα

Περιλαμβάνει επιφάνεια επαφής με την επιδερμίδα έως και 420 cm<sup>2</sup>

Σε κάθε εφαρμογή καλύπτεται ποσότητα προϊόντος έως και 750 γραμμάρια

Περιλαμβάνει τη χρήση σε μεμονωμένο γκαράζ (34μ<sup>3</sup>) με συνηθισμένο εξαερισμό. 1.5 Αλλαγές αέρα ανά ώρα

Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους 34 m<sup>3</sup>

Περιλαμβάνει έκθεση έως και 0.03 ώρα(ες)

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP.

## Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

### Χαρακτηριστικά του Προϊόντος

Κυρίως υδροφοβικό

Η ουσία είναι σύμπλεγμα UVCB

### Διάρκεια, συχνότητα και ποσό

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 9700 τόνοι/χρόνο

Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 365 ημέρες/χρόνο

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.0005

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κιλό/ημέρα): 27000 κιλά/ημέρα

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 19000000 τόνοι/χρόνο

### Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού [EF1] 10

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού [EF2] 100

### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή εφαρμογή (μόνο τοπικά): 0.0001

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από ευρή εφαρμογή (μόνο τοπικά): 0.00001

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από ευρή εφαρμογή: 0.00001

### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Αναμενόμενο ποσοστό παροχής λυμάτων σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων είναι:[STP5] 2000 κυβικά/ημέρα

Εκτιμώμενη αφαίρεση ουσίας από υγρά απόβλητα μέσω της εγχώριας επεξεργασίας λυμάτων είναι:

94.5 %

Δεν εφαρμόζεται διότι δεν πραγματοποιείται εισροή στο αποχετευτικό.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα τοποθεσίας (MSafe) με βάση την απελευθέρωση λυμάτων του εγχώριου σταθμού

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 54 από 55

|  |
|--|
| καθαρισμού λυμάτων είναι:<br>110000 κιλά/ημέρα   |
| Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων  |
| Εκπομπές καύσης εξεταζόμενες στο πλαίσιο περιφερειακών εκθέσεων αξιολόγησης [ETW2]<br>Εκπομπές καύσης περιοριζόμενες από τα απαιτούμενα μέτρα ελέγχου των εκπομπών καυσαερίων [ETW1]   |
| Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς [ETW3]κανονισμούς.   |
| Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων   |
| Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα. [ERW3]   |
| <b>Ενότητα 3 Εκτίμηση Έκθεσης</b>  |
| <b>3.1 Υγεία</b>   |
| Για την εκτίμηση της έκθεσης των καταναλωτών έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει άλλη αναφορά.[G30]  |
| <b>3.2 Περιβάλλον</b>  |
| Χρησιμοποιήθηκε η Μέθοδος Hydrocarbon Block για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής έκθεσης σύμφωνα με το μοντέλο Petrorisk.[EE2]   |
| <b>Ενότητα 4 Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης</b>   |
| <b>4.1 Υγεία</b>   |
| Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]<br>Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό. |
| <b>4.2 Περιβάλλον</b>  |
| Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την κλιμάκωση και τον έλεγχο των τεχνολογιών που προβλέπονται στο ενημερωτικό δελτίο  |

Ονομασία προϊόντος: DIESEL  
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11 Δεκ 2017  
Αριθμός αναθεώρησης: .08  
Σελίδα 55 από 55

---