

# NEPTUNA 2T BIO-JET

Αρ. SDS : 35986

προηγούμενη ημερομηνία : 2024/05/30  
αναθεώρησης

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : NEPTUNA 2T BIO-JET

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

| Αναγνωρισμένες χρήσεις                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-χρονος<br>Λάδι κινητήρα<br>Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία<br>Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία |

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hellas S.A.  
74-76 Voriou Ipirou & Konitsis Str.  
15125 Maroussi  
Athens Greece  
Tel: +30 213 01 72 100  
Fax: +30 210 54 40 344  
rm.enco-greece@totalenergies.com

### επαφής

H.S.E

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

#### Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : Αλβανία - Αρμενία, Γεωργία - Μακεδονία - Μάλτα: 112  
Τοξικολογικό Κέντρο Κύπρου: 1401  
Greece : Κέντρο δηλητηριάσεων : +30 21 07 79 37 77

#### Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: +44 1235 239670

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 3, H412

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

**Προειδοποιητική λέξη** : Δεν υπάρχει προειδοποιητική λέξη.

**Δηλώσεις επικινδυνότητας** : H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

**Πρόληψη** : P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Απόκριση** : Δεν ισχύει.

**Αποθήκευση** : Δεν ισχύει.

**Διάθεση** : P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

**Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Δεν ισχύει.

**Παράρτημα XVII –  
Περιορισμοί στην  
παραγωγή, στη διάθεση  
στην αγορά και τη χρήση  
ορισμένων επικίνδυνων  
ουσιών, μειγμάτων και  
αντικειμένων** : Δεν ισχύει.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.

**Άλλοι κίνδυνοι που δεν  
έχουν ως αποτέλεσμα  
ταξινόμηση** : Κίνδυνος ολίσθησης πάνω σε χυμένο προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.2 Μείγματα** : Μίγμα

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                 | Αναγνωριστικοί κωδικοί                                                                   | % (w/w) | Ταξινόμηση                                | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές Μ και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | Τύπος   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Phenol, butenylated, aminated polymer                                                                                                        | -                                                                                        | ≤10     | Aquatic Chronic 2, H411                   | -                                                                               | [1]     |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο                                                                          | REACH #: 01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Ευρετήριο: 649-467-00-8 | ≤3      | Asp. Tox. 1, H304                         | -                                                                               | [1] [2] |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη                                                                            | REACH #: 01-2119471299-27<br>EC: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Ευρετήριο: 649-474-00-6 | ≤3      | Asp. Tox. 1, H304                         | -                                                                               | [1] [2] |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | REACH #: 01-2119960832-33<br>EC: 701-204-9                                               | ≤3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | -                                                                               | [1]     |
| Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.                                                                   |                                                                                          |         |                                           |                                                                                 |         |

**Πρόσθετες πληροφορίες** : Αυτό το προϊόν είναι φτιαγμένο από συνθετικά βασικά Έλαια

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPnBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

#### Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

|                                                   |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με το δέρμα                                 | : Εκπλύντε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. |
| Κατάποση                                          | : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό.                                            |
| Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες | : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.                |

## 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα. |
| Διά της εισπνοής  | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα. |
| Επαφή με το δέρμα | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα. |
| Κατάποση          | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα. |

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

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημειώσεις για τον Ιατρό | : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων. |
| Ειδικές θεραπείες        | : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.                                                                                                                        |

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

|                              |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα  | : Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO <sub>2</sub> , εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό. |
| Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.                                                         |

### 5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα | : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Αυτό το υλικό είναι επιβλαβές για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση. |
| Επικίνδυνα προϊόντα καύσης         | : μονοξείδιο του άνθρακα<br>διοξείδιο του άνθρακα<br>οξειδία αζώτου                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες       | : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.                                                                                                              |
| Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες | : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά. |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.
- Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Μην καταναλώνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.
- Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

## 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσο να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

## 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Συστάσεις** : Βλ. σενάρια έκθεσης  
**Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια έκθεσης στους χώρους εργασίας

| Προϊόν/ουσία                                                        | Οριακές τιμές έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη.<br><b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαιο που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b><br>Απορροφείται από το δέρμα. |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη   | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη.<br><b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαιο που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b><br>Απορροφείται από το δέρμα. |

#### ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ οριακές τιμές (BLV)

Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες έκθεσης.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

**Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις οριακές τιμές** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### DNEL/DMEL

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                 | Τύπος | Έκθεση                        | Τιμή                   | Πληθυσμός         | Επιπτώσεις  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο<br><br>αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.74 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.97 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.74 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.97 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                              | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                                                                                                                              |       |                               |                        |                   |             |
|                                                                                                                                              |       |                               |                        |                   |             |

## PNEC

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                                                                                                                                                                                            | Λεπτομέρεια χώρου                          | Ονομασία        | Λεπτομέρεια μεθόδου |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο<br>αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη<br>Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 9.33 mg/kg      | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 9.33 mg/kg      | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Γλυκό νερό                                 | 0.46 mg/l       | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Θαλασσινό νερό                             | 0.046 mg/l      | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 38100 mg/kg dwt | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 3810 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 1000 mg/l       | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Έδαφος                                     | 10 mg/kg dwt    | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 33.3 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                     |

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

: Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.

**Μέτρα ατομικής προστασίας**

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέτρα υγιεινής                                        | : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Προστασία των ματιών/<br>του προσώπου                 | : Σε περίπτωση επαφής από πιτσίλισμα:: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά, EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Προστασία του δέρματος</u><br>Προστασία των χεριών | : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια.<br>ελαστικό νιτριλίου<br>Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξης. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής.<br>Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής με το προϊόν, συστήνεται η χρήση γαντιών που πληρούν τις προδιαγραφές ISO 21420 και EN 480, προστατεύοντας τουλάχιστον για 480 λεπτά και με πάχος τουλάχιστον 0,38mm. Οι τιμές αυτές είναι μόνο ενδεικτικές. Το επίπεδο προστασίας καθορίζεται από το υλικό κατασκευής του γαντιού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, την αντίσταση του στα χημικά προϊόντα που διαχειριζόμαστε, την καταλληλότητα της χρήσης του και την συχνότητα αντικατάστασής του |
| Σωματική προστασία                                    | : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Προστασία των<br>αναπνευστικών οδών                   | : Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής: Τύπος A/P1. Προσοχή! Τα φίλτρα έχουν περιορισμένη διάρκεια χρήσης. Η χρήση αναπνευστικής συσκευής πρέπει να συμφωνεί απόλυτα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη νομοθεσία που διέπει τις επιλογές και τις χρήσεις τους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Έλεγχοι περιβαλλοντικής<br>έκθεσης                    | : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε τυπική θερμοκρασία (20 ° C / 68 ° F) και πίεση (1013 hPa) εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά

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

#### Όψη

Φυσική κατάσταση : Υγρό. [διαυγές]

Χρώμα : Μπλε.

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Οσμή                                    | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.               |
| pH                                      | : Δεν ισχύει. Product is non-soluble (in water). |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως             | : -39°C                                          |
| Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.               |
| Σημείο ανάφλεξης                        | : Ανοικτού δοχείου: 245°C [ISO 2592]             |
| Αναφλεξιμότητα                          | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.               |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.               |
| Πίεση ατμών                             | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.               |
| Πυκνότητα ατμών                         | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.               |
| Σχετική πυκνότητα                       | : 0.935 [ISO 12185]                              |
| Πυκνότητα                               | : 0.935 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]     |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)              | :                                                |

| Μέσα | Αποτέλεσμα |
|------|------------|
| νερό | Μη διαλυτό |

|                                        |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αναμίξιμο με νερό                      | : Αρ.                                                                                                                                                                        |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                                |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης              | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                           |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                           |
| Ιξώδες                                 | : Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.<br>Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.<br>Κινηματική (40°C): Δεν ισχύει. |

#### Χαρακτηριστικά σωματιδίου

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Μέσο μέγεθος σωματιδίου | : Δεν ισχύει. |
|-------------------------|---------------|

#### 9.2 Λοιπές πληροφορίες

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|                                         |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Αντιδραστικότητα                   | : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα. |
| 10.2 Χημική σταθερότητα                 | : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).            |
| 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.                                         |
| 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή              | : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.                                                                                                  |
| 10.5 Μη συμβατά υλικά                   | : Ισχυρά οξειδωτικά μέσα                                                                                                         |

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

### Οξεία τοξικότητα

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                 | Αποτέλεσμα                              | Είδος                       | Δόση        | Έκθεση | Δοκιμασία         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------|--------|-------------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο                                                                          | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα | >5 mg/l     | 4 ώρες | OECD 403 σύγκριση |
|                                                                                                                                              | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα   | >5000 mg/kg | -      | OECD 402 σύγκριση |
|                                                                                                                                              | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα | >5000 mg/kg | -      | OECD 401 σύγκριση |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη                                                                            | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος                   | >5 mg/l     | 4 ώρες | OECD 403          |
|                                                                                                                                              | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | >5000 mg/kg | -      | OECD 402          |
|                                                                                                                                              | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | >5000 mg/kg | -      | OECD 420          |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος                   | 5.1 mg/l    | 4 ώρες | -                 |
|                                                                                                                                              | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος                   | 80.4 mg/l   | 1 ώρες | -                 |
|                                                                                                                                              | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος                   | 20.1 mg/l   | 4 ώρες | -                 |
|                                                                                                                                              | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | >2000 mg/kg | -      | OECD 402          |
|                                                                                                                                              | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | >5000 mg/kg | -      | OECD 401          |
|                                                                                                                                              |                                         |                             |             |        |                   |

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                 | Μέσω του στόματος (mg/kg) | Διά του δέρματος (mg/kg) | Εισπνοή (αέρια) (ppm) | Εισπνοή (ατμοί) (mg/l) | Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) | N/A                       | N/A                      | N/A                   | 20.1                   | 5.1                                    |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ερεθισμός/Διάβρωση

#### Συμπέρασμα/Περίληψη

**Δέρμα** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Μάτια** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Αναπνευστικό** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ευαισθητοποίηση

#### Συμπέρασμα/Περίληψη

**Δέρμα** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Αναπνευστικό** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Μεταλλακτικότητα

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Καρκινογένεση

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Δυναμικό τερατογένεσης

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### STOT-επανεξιλημμένη έκθεση

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Τοξικότητα αναρρόφησης

| Προϊόν/ουσία                                                        | Αποτέλεσμα                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη   | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

**Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

**Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

#### Βραχυπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Μακροπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Γενικά** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
**Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
**Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.  
**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.

### 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 12.1 Τοξικότητα

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                 | Αποτέλεσμα              | Είδος                                          | Έκθεση    | Δοκιμασία |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Phenol, butenylated, aminated polymer                                                                                                        | Οξεία EC50 160 mg/l     | Δαφνία - <i>Cladocera</i>                      | 48 ώρες   | -         |
|                                                                                                                                              | Οξεία LC50 7.1 mg/l     | Ψάρι                                           | 96 ώρες   | -         |
|                                                                                                                                              | Χρόνιος NOEC 3.2 mg/l   | Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 ημέρες | -         |
|                                                                                                                                              | Οξεία EC50 >100 mg/l    | Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ώρες   | OECD 201  |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο                                                                          | Οξεία EC50 >10000 mg/l  | Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>            | 48 ώρες   | OECD 202  |
|                                                                                                                                              | Χρόνιος NOEL >100 mg/l  | Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ώρες   | OECD 201  |
|                                                                                                                                              | Χρόνιος NOEL >1000 mg/l | Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>            | 21 ημέρες | -         |
|                                                                                                                                              | Οξεία EL50 >10000 mg/l  | Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>            | 48 ώρες   | OECD 202  |
| αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη                                                                            | Οξεία LL50 >1000 mg/l   | Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 ώρες   | OECD 203  |
|                                                                                                                                              | Χρόνιος NOEL >1000 mg/l | Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>            | 21 ημέρες | OECD 211  |
|                                                                                                                                              | Οξεία EC50 94 mg/l      | Φύκια - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  | 96 ώρες   | OECD 201  |
|                                                                                                                                              | Οξεία EC50 1000 mg/l    | Μικροοργανισμός                                | 3 ώρες    | -         |
| Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) |                         |                                                |           |           |

|                                                                    |                                                                                                                                      |                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Οξεία LC50 1000 mg/l<br>Οξεία LC50 1000 mg/l<br>Οξεία NOEC 23 mg/l | Δαφνία - <i>Daphnia magna</i><br>Ψάρι<br>Φύκια -<br><i>Pseudokirchnerella</i><br><i>subcapitata</i><br>Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> | 48 ώρες<br>96 ώρες<br>96 ώρες | OECD 202<br>-<br>OECD 201 |
| Χρόνιος NOEC 32 mg/l                                               |                                                                                                                                      | 21 ημέρες                     | OECD 202                  |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                         | Δοκιμασία | Αποτέλεσμα                   | Δόση | Μόλυσμα                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------|-------------------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου),<br>βαρέα παραφινικά<br>κατεργασμένα με υδρογόνο<br>αποστάγματα (πετρελαίου),<br>βαρέα παραφινικά<br>αποκηρωμένα με διαλύτη | OECD 301F | 31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες | -    | Ενεργοποιημένη<br>λάσπη |
|                                                                                                                                                      | OECD 301F | 31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες | -    | Ενεργοποιημένη<br>λάσπη |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                                | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-------------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου),<br>βαρέα παραφινικά<br>κατεργασμένα με υδρογόνο<br>αποστάγματα (πετρελαίου),<br>βαρέα παραφινικά<br>αποκηρωμένα με διαλύτη        | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
| Reaction products of fatty<br>acids, C14-C18 (branched<br>and linear) and C18<br>(unsaturated) with<br>tetraethylenepentamine<br>(linear, branched, cyclic) | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
|                                                                                                                                                             | -                         | -        | Όχι άμεσα         |

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Προϊόν/ουσία                                                                                                                                                | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Ενδεχόμενος |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| αποστάγματα (πετρελαίου),<br>βαρέα παραφινικά<br>κατεργασμένα με υδρογόνο<br>αποστάγματα (πετρελαίου),<br>βαρέα παραφινικά<br>αποκηρωμένα με διαλύτη        | >4                 | -   | Υψηλό       |
| Reaction products of fatty<br>acids, C14-C18 (branched<br>and linear) and C18<br>(unsaturated) with<br>tetraethylenepentamine<br>(linear, branched, cyclic) | 9.2                | 260 | Χαμηλό      |
|                                                                                                                                                             | 6.5                | -   | Υψηλό       |

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)**

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κινητικότητα στο έδαφος** : Δεδομένου τις φυσικές και χημικές του ιδιότητες , το προϊόν γενικά δείχνει χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος. Το προϊόν επιπλέει και είναι αδιάλυτο στο νερό. Η απώλεια από την εξάτμιση είναι περιορισμένη.

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

## 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACh, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.

## 12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Προϊόν

#### **Μέθοδοι διάθεσης**

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.

#### **Επικίνδυνα απόβλητα**

: Ναι.  
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων θα πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη με βάση την εφαρμογή για την οποία το προϊόν είχε χρησιμοποιηθεί. Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μόνο πρόταση: 13 02 06\*

#### Συσκευασία

#### **Μέθοδοι διάθεσης**

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

#### **Ειδικές προφυλάξεις**

: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

|                                                 | ADR/RID                     | ADN                                                                                         | IMDG                        | ICAO/IATA                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας</b>    | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. | 9006                                                                                        | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. |
| <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>       | -                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, butenylated, aminated polymer) | -                           | -                           |
| <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> | -                           | 9                                                                                           | -                           | -                           |
| <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>                   | -                           | -                                                                                           | -                           | -                           |
| <b>14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>       | Αρ.                         | Ναι.                                                                                        | Αρ.                         | Αρ.                         |

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** : **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

**ADN** : Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα μόνο όταν μεταφέρεται σε δεξαμενόπλοια.

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
**Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**

**Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση**

**Παράρτημα XIV**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων**

**Επισήμανση** : Δεν ισχύει.

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ**

Λάβετε υπόψη την οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών στην εργασία.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/68/ΕΚ σχετικά με τις χερσαίες μεταφορές επικινδυνών εμπορευμάτων

Βιομηχανικών  
εκπομπών  
(ολοκληρωμένη  
πρόληψη και έλεγχος της  
ρύπανσης) - Αέρας : Δεν είναι καταγεγραμμένο

Βιομηχανικών  
εκπομπών  
(ολοκληρωμένη  
πρόληψη και έλεγχος της  
ρύπανσης) - Νερό : Δεν είναι καταγεγραμμένο

Πρόδρομες ουσίες  
εκρηκτικών υλών : Δεν ισχύει.

#### Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

#### Εθνικοί κανονισμοί

#### Διεθνείς Κανονισμοί

##### Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

##### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

##### Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

##### Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

##### Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

##### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Κατάλογος απογραφής

##### Απογραφή Αυστραλίας (AIIC)

: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απογραφή Καναδά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται στον κατάλογο DSL (Κατάλογος Οικιακών Ουσιών), αλλά όλα τα συστατικά τέτοιου είδους παρατίθενται στον κατάλογο NDSL (Κατάλογος μη Οικιακών Ουσιών). |
| Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Απογραφή Ευρώπης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Απογραφή Ιαπωνίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : <b>Απογραφή Ιαπωνίας (CSCL)</b> : Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται.<br><b>Απογραφή Ιαπωνίας (ISHL)</b> : Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται.                                  |
| Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Απογραφή Ταϊλάνδης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Δεν προσδιορίζεται.                                                                                                                                                                           |
| Turkey inventory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Δεν προσδιορίζεται.                                                                                                                                                                           |
| Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.                                                                                                                                                  |
| Απογραφή Βιετνάμ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Δεν προσδιορίζεται.                                                                                                                                                                           |
| Οι πληροφορίες που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα σχετίζονται αποκλειστικά με τη συμμόρφωση του χημικού προϊόντος με τα αποθέματα χωρών. Οι πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για την επιβεβαίωση της κατάστασης αποθέματος αυτού του προϊόντος μπορεί να βασίζονται σε πρόσθετα δεδομένα για τη χημική σύνθεση που εμφανίζεται στην Ενότητα 3. Άλλοι κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμόζονται για άδειες εισαγωγής ή εμπορίας. |                                                                                                                                                                                                 |
| 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Βλ. σενάρια έκθεσης                                                                                                                                                                           |

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

✓ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Αμερικάνικη Εταιρεία Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας<br>ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας<br>BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης<br>CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]<br>DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις<br>DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EL50 = median Effective Loading<br>Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP<br>HSE = Health, Safety and Environment<br>IC50 = Μέση ανασταλτική συγκέντρωση<br>IDHL = Immediately dangerous to life or health<br>LC50 = Μέση θανατηφόρος συγκέντρωση<br>LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση<br>LL50 = median Lethal Loading<br>LogKow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού<br>N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία<br>NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Αμερικάνικο |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ινστιτούτο για την Υγιεινή και την Ασφάλεια στην Εργασία  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Οργανισμός για οικονομική συνεργασία και ανάπτυξη  
OEL = Όριο επαγγελματικής έκθεσης  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ποσοτικές σχέσεις δομής-δραστικότητας  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις  
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα  
Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Ταξινόμηση              | Αιτιολόγηση         |
|-------------------------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Μέθοδος υπολογισμού |

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H319<br>H411<br>H412 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.<br>Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br>Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.<br>Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br>Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]**

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3<br>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2<br>ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ημερομηνία αναθεώρησης : 2024/07/11  
προηγούμενη ημερομηνία : 2024/05/30  
αναθεώρησης  
Έκδοση : 3.01

## Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο ανωτέρω αναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του εταιρείες δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρότι ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται στο παρόν, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μοναδικοί κίνδυνοι που υπάρχουν.

Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Ορισμός προϊόντος  | : Μίγμα              |
| Κωδικός            | : 35986              |
| Ονομασία προϊόντος | : NEPTUNA 2T BIO-JET |

Ενότητα 1 - Τίτλος

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης                                  | : Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Λίστα περιγραφένων χρήσης                                             | : <b>Ονομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:</b> Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία<br><b>Κατηγορία επεξεργασίας:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15<br><b>Τομέας τελικής χρήσης:</b> SU03, SU10<br><b>Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση:</b> Αρ.<br><b>Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης:</b> ERC02 |
| Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης | : Βιομηχανική μορφοποίηση πρόσθετων λιπαντικών, λιπαντικών και γράσων. Περιλαμβάνει μεταφορές υλικού, ανάμειξη, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση.                                                                                                                                                                                             |

Ενότητα 2 - Έλεγχος έκθεσης

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:</b><br>ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Χρησιμοποιούμενες ποσότητες                                                                             | : Volume manufactured/imported (τόνοι/έτος) : -<br><br>Κλάσμα χωρητικότητας E.E. που χρησιμοποιείται στην περιοχή : 0.1<br>Κλάσμα περιφερειακής χωρητικότητας που χρησιμοποιείται τοπικά : 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Συχνότητα και διάρκεια χρήσης                                                                           | : Ημέρες εκπομπής (ημέρες ανά έτος) : 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου                              | : Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού : 10<br>Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση                                     | : Ασήμαντες εκπομπές στα ακάθαρτα ύδατα καθώς η διαδικασία λειτουργεί χωρίς επαφή με νερό.<br><br>Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από διαδικασία (μετά από τυπικά επιτόπια ΜΔΚ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Εκπομπής Διαλυτών της E.E.) : 5.00E-05<br>Απελευθέρωση τεμαχιδίων στον αέρα από τη διαδικασία (μετά από τυπικά επί τόπου RMM) και πριν το εργοστάσιο επεξεργασίας (δημοτικών) λυμάτων - Απελευθέρωση τεμαχιδίων στο χώμα από τη διαδικασία (μετά από τυπικά επί τόπου RMM): 0 |
| Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης                 | : Οι κοινές πρακτικές ποικίλουν στις διάφορες εγκαταστάσεις επομένως χρησιμοποιούνται συντηρητικοί υπολογισμοί απελευθέρωσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b> | : Να επεξεργαστεί η εκπομπή στην ατμόσφαιρα ώστε να παρέχεται μια τυπική αποτελεσματικότητα αφαίρεσης (%) : 70<br><br>Να αποτρέπεται η εκφόρτωση αδιάλυτης ουσίας ή η ανάκτηση αυτής από επιτόπου ακάθαρτα ύδατα.<br>Οι εγκαταστάσεις χρηστών θεωρείται ότι διαθέτουν διαχωριστές ελαίων/νερού και ότι τα ακάθαρτα ύδατα εκφορτώνονται μέσω του δημόσιου δικτύου αποχέτευσης. |
| <b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση</b>                                                               | : Μην τοποθετείτε βιομηχανική λάσπη σε φυσικό έδαφος. Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιορίζεται ή να αποκαθίσταται ποιοτικά η ιλύς.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Όροι και μέτρα σχετικά με τους δημοτικούς σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων</b>                                                               | : Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%): (%) : -<br>Υποθετική ροή σταθμού καθαρισμού αστικών λυμάτων (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα εγκατάστασης (M <sub>Safe</sub> ) βάσει απελευθέρωσης έπειτα από συνολική αφαίρεση από επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων (kg/ημέρα) : -           |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση</b>                                                    | : Η εξωτερική επεξεργασία και απόρριψη αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων</b>                                                                        | : Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.                                                                                                                                                                                                                                             |

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2:**

Δεν παρουσιάστηκε καμία εκτίμηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

**Ενότητα 3 - Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ιστοσελίδα:</b>                                                   | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                                          |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον: 1:</b> |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον):</b>                              | : Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA..                                                                                                                                              |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                     |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 2:</b>    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>                                | : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν. |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                     |

**Ενότητα 4 - Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Περιβάλλον</b> | : Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, μπορεί να είναι απαραίτητη κλιμάκωση προκειμένου να οριστούν κατάλληλα ειδικά για τις εγκαταστάσεις μέτρα διαχείρισης κινδύνου. Περαιτέρω λεπτομέρειες για την κλιμάκωση και τις τεχνολογίες ελέγχου παρέχονται στο ενημερωτικό φυλλάδιο SPERC. Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ. τα RCR > 1), απαιτούνται επιπρόσθετα ΜΔΚ ή ειδική για τις εγκαταστάσεις αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Υγεία | : Όταν υιοθετηθούν άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/λειτουργικές συνθήκες, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι οι κίνδυνοι διαχειρίζονται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέραν της CSA δυνάμει του κανονισμού REACH**

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Περιβάλλον | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Υγεία      | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |

**Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος**

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα  
Κωδικός : 35986  
Ονομασία προϊόντος : NEPTUNA 2T BIO-JET

**Ενότητα 1 - Τίτλος**

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία  
Λίστα περιγραφών χρήσης : **Ονομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:** Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία  
**Κατηγορία επεξεργασίας:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Τομέας τελικής χρήσης:** SU03  
**Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση:** Αρ.  
**Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης:** ERC04, ERC07

**Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης** : Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθ.

**Ενότητα 2 - Έλεγχος έκθεσης**

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:**

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Χρησιμοποιούμενες ποσότητες** : Volume manufactured/imported (τόνοι/έτος) : -  
Κλάσμα χωρητικότητας Ε.Ε. που χρησιμοποιείται στην περιοχή : 0.1  
Κλάσμα περιφερειακής χωρητικότητας που χρησιμοποιείται τοπικά : 0.1

**Συχνότητα και διάρκεια χρήσης** : Ημέρες εκπομπής (ημέρες ανά έτος) : 300

**Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου** : Τοπικός παράγοντας αραίωσης γλυκού νερού : 10  
Τοπικός παράγοντας αραίωσης θαλάσσιου νερού : 100

**Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση** : Ασήμαντες εκπομπές στα ακάθαρτα ύδατα καθώς η διαδικασία λειτουργεί χωρίς επαφή με νερό.  
Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από διαδικασία (μετά από τυπικά επιτόπια ΜΔΚ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Εκπομπής Διαλυτών της Ε.Ε.) : 5.00E-05  
Απελευθέρωση τεμαχιδίων στον αέρα από τη διαδικασία (μετά από τυπικά επί τόπου RMM) και πριν το εργοστάσιο επεξεργασίας (δημοτικών) λυμάτων - Απελευθέρωση τεμαχιδίων στο χώμα από τη διαδικασία (μετά από τυπικά επί τόπου RMM): 0

**Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης** : Οι κοινές πρακτικές ποικίλουν στις διάφορες εγκαταστάσεις επομένως χρησιμοποιούνται συντηρητικοί υπολογισμοί απελευθέρωσης.

**Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος** : Να αποτρέπεται η εκφόρτωση αδιάλυτης ουσίας ή η ανάκτηση αυτής από επιτόπου ακάθαρτα ύδατα.  
Οι εγκαταστάσεις χρηστών θεωρείται ότι διαθέτουν διαχωριστές ελαίων/νερού και ότι τα ακάθαρτα ύδατα εκφορτώνονται μέσω του δημόσιου δικτύου αποχέτευσης.

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση</b>            | : Μην τοποθετείτε βιομηχανική λάσπη σε φυσικό έδαφος. Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιορίζεται ή να αποκαθίσταται ποιοτικά η ιλύς.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Όροι και μέτρα σχετικά με τους δημοτικούς σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων</b>            | : Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%): (%) : -<br>Υποθετική ροή σταθμού καθαρισμού αστικών λυμάτων (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα εγκατάστασης (M <sub>Safe</sub> ) βάσει απελευθέρωσης έπειτα από συνολική αφαίρεση από επεξεργασία ακαθαρτών υδάτων (kg/ημέρα) : - |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση</b> | : Η εξωτερική επεξεργασία και απόρριψη αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων</b>                     | : Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.                                                                                                                                                                                                                                   |

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2:**

Δεν παρουσιάστηκε καμία εκτίμηση έκθεσης για την ανθρώπινη υγεία.

**Ενότητα 3 - Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ιστοσελίδα:</b>                                                   | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                                                          |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον: 1:</b> |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον):</b>                              | : Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA..                                                                                                                                              |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                     |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 2:</b>    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>                                | : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν. |
| <b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                     |

**Ενότητα 4 - Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Περιβάλλον</b> | : Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, μπορεί να είναι απαραίτητη κλιμάκωση προκειμένου να οριστούν κατάλληλα ειδικά για τις εγκαταστάσεις μέτρα διαχείρισης κινδύνου. Περαιτέρω λεπτομέρειες για την κλιμάκωση και τις τεχνολογίες ελέγχου παρέχονται στο ενημερωτικό φυλλάδιο SPERC. Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ. τα RCR > 1), απαιτούνται επιπρόσθετα ΜΔΚ ή ειδική για τις εγκαταστάσεις αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Υγεία</b>      | : Όταν υιοθετηθούν άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/λειτουργικές συνθήκες, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι οι κίνδυνοι διαχειρίζονται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέραν της CSA δυνάμει του κανονισμού REACH**

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Περιβάλλον</b> | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Υγεία</b>      | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |