



TotalEnergies

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

FLUIDMATIC LV MV

Αρ. SDS 090529

:

προηγούμενη ημερομηνία : 2024/03/25
αναθεώρησης

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : FLUIDMATIC LV MV

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

Αναγνωρισμένες χρήσεις

Υγρό μετάδοσης κίνησης
Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία
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.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

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 : Περιέχει υδρογόνο-2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'-θειοδιαθυλένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Παράρτημα XVII – : Δεν ισχύει.

Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

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: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**3.2 Μείγματα** : Μίγμα



Προϊόν/ουσία	Αναγνωριστικοί κωδικοί	% (w/w)	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Δεν ταξινομείται.	-	[2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Ευρετήριο: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Ευρετήριο: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Ευρετήριο: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	REACH #: 01-0000015551-76 EC: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	REACH #: 01-2119960832-33 EC: 701-204-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	REACH #: 01-0000017126-75 EC: 424-820-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1100 mg/kg M [Οξεία] = 10	[1]



υδρογονο- 2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'-θειοδιαθυλένιο	EC: 299-434-3 CAS: 93882-40-7	≤0.3	H410 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.	M [Χρόνια] = 10 -	[1]
--	----------------------------------	------	---	----------------------	-----

Πρόσθετες πληροφορίες : Ορυκτό λάδι πετρελαϊκής προέλευσης. Το προϊόν περιέχει πετρελαιοειδή με λιγότερο από 3% απόσταγμα DMSO όπως έχει βρεθεί από το IP 346.

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, vPvBs 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** : Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. 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 εμπειρέχει (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** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
ερεθισμός
ξηρότητα
σηματισμός σκασμάτων
- 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 θεραπειάς 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, CO₂, 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** : μονοξειδίο του άνθρακα
 διοξείδιο του άνθρακα
 οξείδια αζώτου
 οξείδια φωσφόρου
 οξείδια θείου
 Hydrogen sulfide
 μερκαπτάνες

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 επιτρέπετε 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

- Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου** : 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.
- Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου** : 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 ωσότου 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	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα] Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα] Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα] Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα] Απορροφείται από το δέρμα.
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα] Απορροφείται από το δέρμα.
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται



δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα] 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 : νεφέλωμα ορυκτελαίου: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)

DNEL/DNEL

Προϊόν/ουσία	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	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 ³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m ³	Εργάτες	Τοπική
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	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 ³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m ³	Εργάτες	Τοπική
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά 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 ³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m ³	Εργάτες	Τοπική



Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.4 mg/m ³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.2 mg/m ³	Γενικός πληθυσμός	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 ³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m ³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.74 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	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
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.19 mg/m ³	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m ³	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.16 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.22 mg/kg bw/ ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.33 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.74 mg/m ³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	1 mg/cm ²	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.33 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	8.33 mg/cm ²	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ. βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.006 mg/cm ²	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.16 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.22 mg/kg bw/ ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.33 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.74 mg/m ³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	1 mg/cm ²	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.33 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	8.33 mg/cm ²	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	20 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική	
DNEL	Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος	50 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική	
DNEL	Βραχυχρόνια Διά του δέρματος	50 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική	



Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	875 mg/m ³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	1750 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.76 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.5 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.43 mg/m ³	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.25 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.25 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
υδρογόνο-2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'-θειοδιαιθυλένιο	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.5 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	2 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	3.526 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική

PNEC

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Λεπτομέρεια χώρου	Όνομασία	Λεπτομέρεια μεθόδου
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)πρωπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	Γλυκό νερό	0.0043 mg/l	-
	Θαλασσινό νερό	0.00043 mg/l	-
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	233 mg/kg dwt	-
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	23.3 mg/kg dwt	-
	Έδαφος	189 mg/kg	-
	Γλυκό νερό	0.46 mg/l	-
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	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	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Γλυκό νερό	0.0009 mg/l	-
	Θαλασσινό νερό	0.00009 mg/l	-
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	0.0735 mg/kg dwt	-
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.00735 mg/kg dwt	-
	Έδαφος	0.0146 mg/kg dwt	-



υδρογόνο-2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'- θειοδιαιθυλένιο	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων Γλυκό νερό	5 mg/l 0.000062 mg/l	- -
--	--	-----------------------------	------------

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/ του προσώπου : Σε περίπτωση επαφής από πιπίλισμα:: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά, EN 166.

Προστασία του δέρματος

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.

Γάντια αντοχής σε υδρογονάνθρακες.

ελαστικό νιτριλίου

Καουτσούκ φθοριομένο

Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής.

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 : Να φοράτε ρουχισμό εργασίας με μακριά μανίκια.
Non-skid safety shoes or boots

Προστασία των 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 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	: Κόκκινο.	
Οσμή	: Χαρακτηριστική.	
pH	: Δεν ισχύει.	Product is non-soluble (in water).
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν ισχύει.	
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	: >316°C	
Σημείο ανάφλεξης	: Ανοικτού δοχείου: 208°C [ASTM D 92]	
Αναφλεξιμότητα	: Δεν ισχύει.	
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Κατώτερο: 0.9% Ανω: 7%	
Πίεση ατμών	: 0.013 kPa [θερμοκρασία δωματίου] Δεν ισχύει. [50°C]	
Πυκνότητα ατμών	: >2 [Αέρας = 1]	
Σχετική πυκνότητα	: 0.835 [ISO EN 3675]	
Πυκνότητα	: 0.835 g/cm ³ [15°C] [ISO EN 3675]	
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	:	

Μέσα	Αποτέλεσμα
νερό	Μη διαλυτό

Αναμίξιμο με νερό	: Αρ.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν ισχύει.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: >208°C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν ισχύει.
Ιξώδες	: <input checked="" type="checkbox"/> Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (40°C): 28 mm ² /s [ISO 3104]

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

Μέσο μέγεθος σωματιδίου : Δεν ισχύει.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Σημείο ροής : -45°C (-49°F)

**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), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη	Αρουραίος	5.1 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Κουνέλι Αρουραίος	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη	Αρουραίος	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Κουνέλι Αρουραίος	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη	Αρουραίος	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Κουνέλι Αρουραίος	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη	Αρουραίος	5.53 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος	Κουνέλι Αρουραίος	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη	Αρουραίος	5.1 mg/l	4 ώρες	OECD 403



Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	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
	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	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	1100 mg/kg	-	-
υδρογονο-2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'-θειοδιαθυλένιο	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος - Άνδρας	>10000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

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)
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
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
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	N/A	1100	N/A	20.1	N/A

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

Ερεθισμός/Διάβρωση



Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Δοκιμασία
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound υδρογονο-2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'-θειοδιαιθυλένιο	Δέρμα - Οίδημα	Κουνέλι	3.33	1 ώρες	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Δέρμα - Ερύθημα/Εσχάρα	Κουνέλι	4	1 ώρες	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Μάτια - Θολερότητα κερατοειδούς	Κουνέλι	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Μάτια - Οίδημα του επιπεφυκότα	Κουνέλι	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Μάτια - Βλάβη ίριδας	Κουνέλι	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

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

Προϊόν/ουσία	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα
υδρογονο-2-δεκαοκτενυληλεκτρικό 4,4'-θειοδιαιθυλένιο	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Περιέχει ευαισθητοποιός Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- Αναπνευστικό** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλακτικότητα

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

Καρκινογένεση

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα	Αρνητικό - Μέσω του στόματος - TC	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	-	-

- 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), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	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** : Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό στο δέρμα.
- 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** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
ερεθισμός
ξηρότητα
σχηματισμός σκασιμάτων
- 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.

Δυνητικές 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

Κρίση εμπειρογνομώνων Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Δοκιμασία
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Οξεία EC50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
	Οξεία EC50 >10000 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Χρόνιος NOELR 10 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
	Χρόνιος NOELR >1000 mg/l	Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 ημέρες	-
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Οξεία EC50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 ώρες	OECD 201
	Οξεία EC50 >10000 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Χρόνιος NOEL 10 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 ημέρες	-
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Οξεία EL50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
	Οξεία EL50 10000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Οξεία EL50 ≥100 mg/l	Ψάρι - <i>Pimephales promelas</i>	96 ώρες	OECD 203
	Χρόνιος NOEL >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
	Οξεία EL50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
	Οξεία EL50 >10000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Οξεία LL50 >1000 mg/l	Ψάρι - <i>Pimephales promelas</i>	96 ώρες	OECD 203
	Χρόνιος NOEL >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella</i>	72 ώρες	OECD 201



Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	<i>subcapitata</i> Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
	Οξεία EL50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 ώρες	OECD 201
	Οξεία EL50 >10000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Οξεία LL50 >100 mg/l	Ψάρι - <i>Pimephales promelas</i>	96 ώρες	OECD 203
	Χρόνιος NOEL >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	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
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Οξεία EC50 1000 mg/l	Μικροοργανισμός	3 ώρες	-
	Οξεία LC50 1000 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Οξεία LC50 1000 mg/l	Ψάρι	96 ώρες	-
	Οξεία NOEC 23 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	96 ώρες	OECD 201
	Χρόνιος NOEC 32 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 202
	Οξεία EC50 0.31 mg/l	Φύκια - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	72 ώρες	OECD 201
	Οξεία EC50 0.09 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
Οξεία LC50 1.5 mg/l	Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ώρες	OECD 203	
Χρόνιος NOEL 0.13 mg/l	Φύκια - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	72 ώρες	OECD 201	

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν/ουσία	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα	Δόση	Μόλυσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30,	OECD 301F	31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες	-	Ενεργοποιημένη λάσπη
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	OECD 301F	31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες	-	Ενεργοποιημένη λάσπη
λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50,	OECD 301F	31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες	-	Ενεργοποιημένη λάσπη
υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου	OECD 301B	2 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες	-	Ενεργοποιημένη λάσπη
Μίγμα ισομερών του 3-(3,5-δι-τριπ.βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)				



προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	OECD 301B	53 % - Όχι άμεσα - 60 ημέρες -	Ενεργοποιημένη λάσπη
--	-----------	--------------------------------	-------------------------

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Προϊόν/ουσία	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου Μίγμα ισομερών του 3- (3,5-δι-τριπ.βουτυλ- 4-υδροξυφαινυλο)	-	-	Όχι άμεσα
προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	-	-	Όχι άμεσα
προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	-	-	Όχι άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν/ουσία	LogK _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου	3.1	-	Χαμηλό
Μίγμα ισομερών του 3- (3,5-δι-τριπ.βουτυλ- 4-υδροξυφαινυλο)	6.1	-	Υψηλό
προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	9.2	260	Χαμηλό
προπιονικού C7-9-αλκυλεστέρα Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	6.5	-	Υψηλό



12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

- Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K_{oc})** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- 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 αΑαB

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 05*

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
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	9006	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound)	-	-
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	9	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-	-
14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	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

Επισημάνση : Δεν ισχύει.

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ



Λάβετε υπ' όψιν 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 επικίνδυνων εμπορευμάτων

Βιομηχανικών : Δεν είναι καταγεγραμμένο

εκπομπών

(ολοκληρωμένη
πρόληψη και έλεγχος της
ρύπανσης) - Αέρας

Βιομηχανικών : Δεν είναι καταγεγραμμένο

εκπομπών

(ολοκληρωμένη
πρόληψη και έλεγχος της
ρύπανσης) - Νερό

Πρόδρομες ουσίες : Δεν ισχύει.

εκρηκτικών υλών

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

τους έμμοιους 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 έμμοιους 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)

: Δεν προσδιορίζεται.



Απογραφή Καναδά	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
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	: Απογραφή Ιαπωνίας (CSCL) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται. Απογραφή Ιαπωνίας (ISHL) : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
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)	: Δεν προσδιορίζεται.
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 : μέτρα διαχείρισης κινδύνου και οι συνθήκες ασφαλείας της χρήσης περιλαμβάνονται στα σχετικά τμήματα του ΔΔΑ

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
ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = median Effective Loading
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
HSE = Health, Safety and Environment
IC50 = Μέση ανασταλτική συγκέντρωση
IDHL = Immediately dangerous to life or health
LC50 = Μέση θανατηφόρος συγκέντρωση
LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
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	Κρίση εμπειρογνομόνων

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3
Aquatic Chronic 4	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
Eye Dam. 1	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2



TotalEnergies

FLUIDMATIC LV MV

Αρ. SDS 090529

:

Skin Corr. 1B
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1

ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B
ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1

Ημερομηνία αναθεώρησης : 2024/07/16

προηγούμενη ημερομηνία αναθεώρησης : 2024/03/25

Έκδοση : 2.02

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.

Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS)

Βιομηχανία

Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα
Κωδικός : 090529
Όνομασία προϊόντος : FLUIDMATIC LV MV

Ενότητα 1 - Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία
Λίστα περιγραφέντων χρήσης : **Όνομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:** Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία
Κατηγορία επεξεργασίας: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Τομέας τελικής χρήσης: SU03, SU10
Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση: Αρ.
Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης: 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

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες : Volume manufactured/imported (τόνοι/έτος) : 1.00E+04
Κλάσμα χωρητικότητας E.E. 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 αραιώσης γλυκού νερού : 10
Τοπικός παράγοντας αραιώσης 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 E.E.) : 5.00E-05
Απελευθέρωση τεμαχιδίων στον αέρα από τη διαδικασία (μετά από τυπικά επί τόπου RMM) και πριν το εργοστάσιο επεξεργασίας (δημοτικών) λυμάτων 2.88E-12
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 επεξεργαστεί η εκπομπή στην ατμόσφαιρα ώστε να παρέχεται μια τυπική αποτελεσματικότητα αφαίρεσης (%) : 70 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.
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	: Μην τοποθετείτε βιομηχανική λάσπη σε φυσικό έδαφος. Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιορίζεται ή να αποκαθίσταται ποιοτικά η ιλύς.
Όροι και μέτρα σχετικά με τους δημοτικούς σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων	: Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%): (%) : 69 Υποθετική ροή σταθμού καθαρισμού αστικών λυμάτων (m ³ /d) : 2.00E+03 Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα εγκατάστασης (M _{safe}) βάσει απελευθέρωσης έπειτα από συνολική αφαίρεση από επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων (kg/ημέρα) : 20 042 743
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	: Η εξωτερική επεξεργασία και απόρριψη αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων	: 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

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

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

Περιβάλλον	: 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. www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	---

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. www.ATIEL.org/REACH_GES .
--------------	--

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 : 090529
Όνομασία προϊόντος : FLUIDMATIC LV MV

Ενότητα 1 - Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία
Λίστα περιγραφέντων χρήσης : **Όνομασία 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) : 2.63E+03
Κλάσμα χωρητικότητας E.E. 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 E.E.) : 5.00E-05
Απελευθέρωση τεμαχιδίων στον αέρα από τη διαδικασία (μετά από τυπικά επί τόπου RMM) και πριν το εργοστάσιο επεξεργασίας (δημοτικών) λυμάτων 2.88E-12
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.

Επιτόπια 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.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	: Μην τοποθετείτε βιομηχανική λάσπη σε φυσικό έδαφος. Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιορίζεται ή να αποκαθίσταται ποιοτικά η ιλύς.
Όροι και μέτρα σχετικά με τους δημοτικούς σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων	: Εκτιμώμενη απομάκρυνση της ουσίας από τα υγρά απόβλητα μέσω της επεξεργασίας αστικών λυμάτων (%): (%) : 69 Υποθετική ροή σταθμού καθαρισμού αστικών λυμάτων (m ³ /d) : 2.00E+03 Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα εγκατάστασης (M _{safe}) βάσει απελευθέρωσης έπειτα από συνολική αφαίρεση από επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων (kg/ημέρα) : 5 273 645
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	: Η εξωτερική επεξεργασία και απόρριψη αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων	: 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

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

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

Περιβάλλον	: 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. www.ATIEL.org/REACH_GES .
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. www.ATIEL.org/REACH_GES .

Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέραν της CSA δυνάμει του κανονισμού REACH

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