

FLUIDE LDS

Αρ. SDS : 30459

προηγούμενη ημερομηνία : 2026/04/10
αναθεώρησης

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : FLUIDE LDS
UFI : DT5Y-J826-2000-PPDC

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

Αναγνωρισμένες χρήσεις
Υγρό μετάδοσης κίνησης Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Επαγγελματική Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - 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

See section 16 to have the contact details of the local supplier

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]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

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

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Δηλώσεις προφύλαξης

- Γενικά** : P103 - Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες
P102 - Μακριά από παιδιά.
P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
- Πρόληψη** : P271 - Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε αέρια, ατμούς ή εκνεφώματα.
- Απόκριση** : P301 + P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P331 - ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Αποθήκευση** : P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- Διάθεση** : P501 - Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.
- Περιέχει** : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας
- Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Περιέχει μεθακρυλικός μεθυλεστέρας. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- Merkintäelementti REACH** : Δεν ισχύει.
- Liite XVII**

Κανονισμός για τα βιοκτόνα

Δραστικά συστατικά

Ονομασία συστατικών	%

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

: Αυτό το μείγμα 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	%	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές Μ και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EC: 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	REACH #: 01-2119411393-49 EC: 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 1.4 mg/l	[1]
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας	REACH #: 01-2119527647-31 EC: 604-766-2 CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 1.5 mg/l	[1]
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	REACH #: 01-2119826592-36 EC: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Δεν ταξινομείται.	-	[2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino)	REACH #: 01-2119510877-33 EC: 620-540-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1200	[1]

diethanol	CAS: 1218787-32-6		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	mg/kg M [Οξεία] = 10 M [Χρόνια] = 1	
μεθακρυλικό μεθυλο	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Ευρετήριο: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]

Συστατικό : % (w/w)

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, νPvBs 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

Ο ορισμός της ουσίας κατά ΕΚ και η σχετική ταξινόμηση και επισήμανση έχει διατυπωθεί στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH). Για πληροφορίες σχετικά με τον αντίστοιχο αριθμό CAS, δείτε την ενότητα 15 αυτού του φύλλου δεδομένων ασφαλείας (MSDS)

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. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. 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. If it is suspected that vapors are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Εάν απαιτείται, καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλάγια κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Επαφή με το δέρμα** : Εκπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.

- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- 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. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : ερεθισμός
κοκκίνισμα
- Κατάποση** : ναυτία ή εμετός
δύσπνοια ή λαχάνιασμα
χημική πνευμονίτιδα

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.
Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- 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.
- Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** : μονοξείδιο του άνθρακα
διοξείδιο του άνθρακα
Silicon Dioxide
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. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. 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).

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. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. 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 καταπίνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. 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.

Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

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. Φυλάσσεται κλειδωμένο. 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.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Προϊόν/ουσία	Οριακές τιμές έκθεσης
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [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] Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [ορυκτέλαιο] Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m ³ . Μορφή: ομίχλη. Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024) [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]

μεθακρυλικό μεθυλο

Απορροφείται από το δέρμα.
Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 8/2024)
Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 15 λεπτά: 100 ppm.
Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 50 ppm.
ΕΕ Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ευρώπη, 1/2022)
TWA 8 ώρες: 50 ppm.
STEL 15 λεπτά: 100 ppm.

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 μέσω) 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 διαθέσιμα στοιχεία.

DNEL/DMEL

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 60 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 50 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Συστηματική
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 22.9 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 3.9 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Τοπική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 3.9 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Τοπική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 16.8 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 3.9 mg/m ³ <u>Επιπτώσεις</u> : Τοπική

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

μεθακρυλικό μεθυλο

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

0.15 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.15 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.42 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

0.522 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

2.96 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος

1.5 mg/cm²

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

1.5 mg/cm²

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος

1.5 mg/cm²

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

1.5 mg/cm²

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

8.2 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

8.2 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

13.67 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

74.3 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

104 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής

208 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

208 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

348.4 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική

DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής

416 mg/m³

Επιπτώσεις: Τοπική

PNEC

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Γλυκό νερό 0.000214 mg/l Θαλασσινό νερό 0.0000214 mg/l Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού 1.692 mg/kg dwt Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού 0.1692 mg/kg dwt Έδαφος 5 mg/kg dwt Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων 1.5 mg/l
μεθακρυλικό μεθυλο	Γλυκό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης 0.94 mg/l Θαλασσινό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης 0.094 mg/l Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Κατανομή ισορροπίας 10.2 mg/kg dwt Έδαφος - Κατανομή ισορροπίας 1.47 mg/kg dwt Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης 10 mg/l

Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Κατανομή
ισορροπίας
1.02 mg/kg dwt

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

: Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια.

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

: 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 διάρκειας 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/P2. 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	: Πορτοκάλι.	
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 [EN ISO 3405]	
Σημείο ανάφλεξης	: Ανοικτού δοχείου: 150°C [ASTM D 92]	
Αναφλεξιμότητα	: άφλεκτο.	
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Κατωτερο: 0.9% Ανω: 7%	
Πίεση ατμών	: <0.01 kPa [θερμοκρασία δωματίου] Δεν ισχύει. [50°C]	
Πυκνότητα ατμών	: >2 [Αέρας = 1]	
Σχετική πυκνότητα	: 0.817 [ISO 3675]	
Πυκνότητα	: 0.817 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]	
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	:	

Μέσα	Αποτέλεσμα
νερό	Μη διαλυτό

Διαλυτότητα στο νερό	: 0.888 g/l
Αναμίξιμο με νερό	: Αρ.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν ισχύει.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: >150°C [ASTM E 659]
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν ισχύει.
Ιξώδες	: Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (40°C): 17 mm ² /s [ISO 3104]

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

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

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Σημείο ροής	: -51°C (-59.8°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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD Οξεία τοξικότητα από του στόματος - Μέθοδος κατηγορίας οξείας τοξικότητας Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνης και ομίχλη 1.17 mg/l [4 ώρες] OECD 403
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνης και ομίχλη 1.4 mg/l [4 ώρες] OECD 403
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >2000 mg/kg OECD 420

αλυσίδα

Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί

Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

μεθακρυλικό μεθυλο

Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνης και ομίχλη

1.5 mg/l [4 ώρες]

Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50

>3160 mg/kg
OECD 402 σύγκριση

Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 σύγκριση

Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνης και ομίχλη

>5266 mg/m³ [4 ώρες]
OECD 403 σύγκριση

Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50

>3000 mg/kg
OECD 402

Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί

1.17 mg/l [4 ώρες]
OECD 403

Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί

0.9 mg/l [4 ώρες]
OECD 403

Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί

1.4 mg/l [4 ώρες]
OECD 403

Αρουραίος - Γυναίκα - Μέσω του στόματος - LD50

1200 mg/kg
OECD 401

Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50

7872 mg/kg

Τοξικές επιπτώσεις: Συμπεριφορική - Μυϊκή αδυναμία
Συμπεριφορική - Κώμα Πνεύμονας, θώρακας ή αναπνοή -
Αναπνευστική καταστολή

Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50

>5 g/kg
OECD 402

Τοξικές επιπτώσεις: Δέρμα μετά από συστηματική έκθεση -
Δερματίτιδα, άλλα

Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί

29.8 mg/l [4 ώρες]

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Προϊόν/ουσία	Μέσω του στόματος (mg/kg)	Διά του δέρματος (mg/kg)	Εισπνοή (αέρια) (ppm)	Εισπνοή (ατμοί) (mg/l)	Εισπνοή (σκόινες και εκνεφώματα) (mg/l)
FLUIDE LDS	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
μεθακρυλικό μεθυλο	7872	N/A	N/A	29.8	N/A

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστική διάβρωση/ερεθισμός

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

Δέρμα

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστικό

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
μεθακρυλικό μεθυλο	STOT SE 3, H335 (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού)

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Διά της εισπνοής** : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση** : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Χημική πνευμονίτιδα.

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** : ερεθισμός
κοκκίνισμα
- Κατάποση** : ναυτία ή εμετός
δύσπνοια ή λαχάνιασμα

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

Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	Υποχρόνιος - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - NOAEL OECD [408 σύγκριση] >5000 mg/kg [7 ημέρες την εβδομάδα] [13 εβδομάδες] Υποξεία - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - NOAEL Ατμοί OECD [413 σύγκριση] >10400 mg/m ³ [5 ημέρες την εβδομάδα] [90 ημέρες]

- 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

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1000 mg/l [72 ώρες] Οξεία - LC50 Ψάρι 5003 mg/l [96 ώρες] Οξεία - LC50 Δαφνία - <i>Americamysis bahia</i> 5056 mg/l [48 ώρες] Οξεία - NOEL Ψάρι - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD [203] >5003 mg/l [96 ώρες] Χρόνιος - NOEC Δαφνία OECD [211] 1001 mg/l [21 ημέρες]
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας	Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [96 ώρες] Οξεία - EC50 Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> 151 mg/l [48 ώρες]
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Skeletonema costatum</i> ISO [10253] 10000 mg/l [72 ώρες] Οξεία - LC50 Ψάρι 1028 mg/l [96 ώρες] Οξεία - EC50 Δαφνία - <i>Acartia tonsa</i> ISO [14669] 3193 mg/l [48 ώρες] Χρόνιος - NOELR Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [28 ημέρες] Χρόνιος - NOELR Δαφνία - <i>Daphnia Magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 ημέρες]

Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα

Οξεία - EL50 - Γλυκό νερό

Φύκια - *Scenedesmus capricornutum*

OECD [201]

>1000 mg/l [72 ώρες]

Επίδραση: (ρυθμός ανάπτυξης)

Οξεία - EL50 - Γλυκό νερό

Δαφνία

OECD [202]

>150 mg/l [48 ώρες]

Επίδραση: Κινητικότητα

Οξεία - LL50 - Γλυκό νερό

Ψάρι - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

1000 mg/l [96 ώρες]

Επίδραση: Θνησιμότητα

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

Οξεία - EC50

Φύκια

0.12 mg/l [72 ώρες]

Οξεία - LC50

Ψάρι

0.6 mg/l [96 ώρες]

Χρόνιος - NOEC

Δαφνία

0.32 mg/l [21 ημέρες]

μεθακρυλικό μεθυλο

Οξεία - NOEC - Γλυκό νερό

Φύκια - *Selenastrum capricornutum*

OECD [201]

49 mg/l [72 ώρες]

Επίδραση: (βιομάζα)

Οξεία - LC50

Ψάρι

79 mg/l [96 ώρες]

Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό

Δαφνία

EPA

69 mg/l [48 ώρες]

Επίδραση: Κινητικότητα

Χρόνιος - NOEC - Γλυκό νερό

Δαφνία

OECD [211]

37 mg/l [21 ημέρες]

Επίδραση: Αναπαραγωγή

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	OECD 306 74% [28 ημέρες] - Άμεσα
Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα	OECD [301B] 7% [28 ημέρες]
μεθακρυλικό μεθυλο	OECD [301C] 94% [14 ημέρες]

Προϊόν/ουσία	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	-	-	Άμεσα
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	-	-	Άμεσα
Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα	-	-	Όχι άμεσα
μεθακρυλικό μεθυλο	-	-	Άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν/ουσία	LogK _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Υψηλό
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας	>6.5	-	Υψηλό
Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα	>6.5	-	Υψηλό
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Χαμηλό
μεθακρυλικό μεθυλο	1.38	2.97	Χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

Προϊόν/ουσία	logK _{oc}	K _{oc}
μεθακρυλικό μεθυλο	1.2	16.6906

Αποτελέσματα της αξιολόγησης PMT και νPvM

Προϊόν/ουσία	AET	P	M	T	αΑαΕ	αΑ	αΕ
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
μεθακρυλικό μεθυλο	Ap	N/A	Ναι	Ap	N/A	N/A	Ναι

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

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Προϊόν/ουσία	ABT	P	B	T	αΑαB	αΑ	αB
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Μείγμα από: εικοσάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας, εικοσιδυάνιο διακλαδισμένης αλυσίδας και εικοσιτετράνιο διακλαδισμένης αλυσίδας	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Υδρογονάνθρακες, C13-C16, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, < 0,03% αρωματικοί	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
Δεκ-1-ένιο, τριμερή, υδρογονωμένα	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Ap	N/A	N/A	Ap	N/A	N/A	N/A
μεθακρυλικό μεθυλο	Ap	N/A	Ap	Ap	Ap	N/A	Ap

Συμπέρασμα/Περίληψη : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ως ABT ή αΑαB.
Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008
[CLP]

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

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. Should not be released into the environment.

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
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Not regulated.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	-	-	-
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	-	-	-

14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-	-
14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	Αρ.	Αρ.	No.	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.

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 επικίνδυνων 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.

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών : Δεν ισχύει.

Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (ΕΕ 2024/590)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

τους έμμενους 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 έμμενους 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.

Κατάλογος απογραφής

Απογραφή Αυστραλίας (AIIC)	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή Καναδά	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα)	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή Ευρώπης	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Ιαπωνίας	: Απογραφή Ιαπωνίας (CSCL): Δεν προσδιορίζεται. Απογραφή Ιαπωνίας (ISHL): Δεν προσδιορίζεται.
Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC)	: Όλα τα συστατικά είναι αναγραφόμενα, κοινοποιηθέντα ή εξαιρούνται.
Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες)	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας)	: Δεν προσδιορίζεται.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Δεν προσδιορίζεται.
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

Ενότητα 16. Άλλες πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Αμερικάνικη Εταιρεία Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας
 ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας
 ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς
 ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
 B = βιοσυσσωρεύσιμα
 BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
 DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
 DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EC50 = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση
 EL50 = median Effective Loading
 Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
 HSE = Health, Safety and Environment
 IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
 IC50 = Μέση ανασταλτική συγκέντρωση
 IDHL = Immediately dangerous to life or health
 IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
 IMO = Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
 LC50 = Μέση θανατηφόρος συγκέντρωση
 LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση
 LL50 = median Lethal Loading
 LogKow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού
 E = ευκίνητη
 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
 OSHA = Διοίκηση Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας.
 A = Ανθεκτικά
 ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
 AET = Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
 PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
 Έμμενος οργανικός ρύπος = τους έμμενους οργανικούς ρύπους πολυβινυλική αλκοόλη (PVA)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ποσοτικές σχέσεις δομής-δραστικότητας
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Οι κανονισμοί που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών σιδηροδρομικώς
 SGG = Ομάδα Διαχωρισμού
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Τοξικά
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 αB = άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
 αE = άκρως ευκίνητη
 ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις
 αA = άκρως Ανθεκτικά

αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
αΑαΕ = Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
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
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
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.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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
Asp. Tox. 1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
Eye Dam. 1	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1
Flam. Liq. 2	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2
Skin Corr. 1C	ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1C
Skin Irrit. 2	ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
Skin Sens. 1B	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B
STOT SE 3	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3

Additional details on the supplier of the product

Ημερομηνία αναθεώρησης : 4/13/2026
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης : 4/10/2026
Έκδοση : 3.04

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 : 30459
Ονομασία προϊόντος : FLUIDE LDS

Ενότητα 1 - Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία

Λίστα περιγραφέντων 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

Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια : **Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) - PROC01
Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Χρήση σε περιορισμένα συστήματα - PROC02, PROC09
Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Ανοικτά συστήματα - PROC08b
Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα - PROC01
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού - PROC08b
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Η λειτουργία πραγματοποιείται σε αυξημένη θερμοκρασία (> 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος) - PROC08b
Φύλαξη - PROC01, PROC02

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 - Έλεγχοι έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:

Δεν απαιτείται σενάριο έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες

Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο : Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).

Φυσική κατάσταση : Πίεση υγρού, ατμού < 0.5 kPa σε Κανονική Θερμοκρασία και Πίεση.

νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης : Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων : Υποθέτει χρήση σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.
Προϋποθέτει ότι έχει εφαρμοστεί ένα ορθό βασικό πρότυπο υγιεινής της εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας	: Να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το προϊόν. Να προσδιορίζονται οι δυνητικές περιοχές για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το EN 374) εάν είναι πιθανή η επαφή των χεριών με την ουσία. Να καθαρίζονται οι μολύνσεις/εκχύσεις μόλις συμβούν. Εκπλένετε αμέσως κάθε μόλυνση του δέρματος. Να παρέχεται βασική εκπαίδευση προσωπικού προκειμένου να αποτρέπονται/ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις και να αναφέρονται όλα τα δερματικά προβλήματα που μπορεί να αναπτυχθούν. Να αποφεύγεται η άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν, καθώς και μέσω μόλυνσης των χεριών.
Ατομική Προστασία	: Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία για τα μάτια.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 3: Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.	
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 4: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Χρήση σε περιορισμένα συστήματα	
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.	
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 5: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Ανοικτά συστήματα	
νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης	: Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Παροχή ικανοποιητικού επιπέδου γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα)
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 6: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα	
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.	
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 7: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης	: Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.
Τεχνικοί Έλεγχοι	: Να αποστραγγίζεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Να παρέχεται ένα καλό πρότυπο γενικού εξαερισμού (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα όχι μικρότερος από 3 έως 5).
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	
Ατομική Προστασία	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 8: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Η λειτουργία πραγματοποιείται σε αυξημένη θερμοκρασία (> 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος)	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	: Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.
Τεχνικοί Έλεγχοι	: Να αποστραγγίζεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης σε σημεία εκπομπής όταν είναι πιθανή η επαφή με ζεστό (>50°C) λιπαντικό.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	
Ατομική Προστασία	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 9: Φύλαξη	
Τεχνικοί Έλεγχοι	: Να φυλάσσεται η ουσία εντός κλειστού συστήματος.

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: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες		
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.
Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 3: Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)		
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.
Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 4: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Χρήση σε περιορισμένα συστήματα		
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.
Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 5: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Ανοικτά συστήματα		
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.
Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 6: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα		
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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 7: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού

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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 8: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Η λειτουργία πραγματοποιείται σε αυξημένη θερμοκρασία (> 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος)

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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 9: Φύλαξη

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.

Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS)

Επαγγελματική

Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα
Κωδικός : 30459
Ονομασία προϊόντος : FLUIDE LDS

Ενότητα 1 - Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Επαγγελματική

Λίστα περιγραφών χρήσης : **Ονομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:** Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Επαγγελματική
Κατηγορία επεξεργασίας: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Τομέας τελικής χρήσης: SU22
Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση: Αρ.
Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης: ERC09a, ERC09b

Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια : **Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**
Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα - PROC01
Μεταφορές υλικού Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08a
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08b, PROC20
Φύλαξη - PROC01, PROC02

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 - Έλεγχοι έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:

Δεν απαιτείται σενάριο έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες

Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο : Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).

Φυσική κατάσταση : Πίεση υγρού, ατμού < 0.5 kPa σε Κανονική Θερμοκρασία και Πίεση.

νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης : Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων : Υποθέτει χρήση σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.
Προϋποθέτει ότι έχει εφαρμοστεί ένα ορθό βασικό πρότυπο υγιεινής της εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας : Να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το προϊόν. Να προσδιορίζονται οι δυνητικές περιοχές για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το EN 374) εάν είναι πιθανή η επαφή των χεριών με την ουσία. Να καθαρίζονται οι μολύνσεις/εκχύσεις μόλις συμβούν. Εκπλένετε αμέσως κάθε μόλυνση του δέρματος. Να παρέχεται βασική εκπαίδευση προσωπικού προκειμένου να αποτρέπονται/ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις και να αναφέρονται όλα τα δερματικά προβλήματα που μπορεί να αναπτυχθούν. Να αποφεύγεται η άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν, καθώς και μέσω μόλυνσης των χεριών.

Ατομική Προστασία : Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία για τα μάτια.

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 7/7/2020

30/37

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 3: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα

Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 4: Μεταφορές υλικού Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

νόητα και διάρκεια χρήσης/ : Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας

Ατομική Προστασία : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 5: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης : Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.

Τεχνικοί Έλεγχοι : Να αποστραγγίζεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 6: Φύλαξη

Τεχνικοί Έλεγχοι : Να φυλάσσεται η ουσία εντός κλειστού συστήματος.

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: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες

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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 3: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα

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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 4: Μεταφορές υλικού Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 5: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού
Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 6: Φύλαξη

- 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.

Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS)

Βιομηχανία

Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα
Κωδικός : 30459
Ονομασία προϊόντος : FLUIDE LDS

Ενότητα 1 - Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία

Λίστα περιγραφών χρήσης : **Ονομασία 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

Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια : **Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**
Γενικές εκθέσεις Χρήση σε περιορισμένα συστήματα Αυξημένη θερμοκρασία - PROC02
Λειτουργίες ανάμιξης Κλειστά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες - PROC03
Λειτουργίες ανάμιξης Ανοικτά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες - PROC04, PROC05
Λειτουργίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα) - PROC04, PROC05
Δειγματοληψία διεργασίας - PROC04, PROC08b
Μεταφορές χύδην φορτίων Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08b
Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08b
Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08a
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού - PROC08a, PROC08b
Πλήρωση βαρελιών και μικρών δεμάτων - PROC09
Εργαστηριακές δραστηριότητες - PROC15
Φύλαξη - PROC01, PROC02

Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης : Βιομηχανική μορφοποίηση πρόσθετων λιπαντικών, λιπαντικών και γράσων. Περιλαμβάνει μεταφορές υλικού, ανάμιξη, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση.

Ενότητα 2 - Έλεγχος έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:

Δεν απαιτείται σενάριο έκθεσης

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες

Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο : Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100%. (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)

Φυσική κατάσταση : Πίεση υγρού, ατμού < 0.5 kPa σε Κανονική Θερμοκρασία και Πίεση

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες : Δεν ισχύει.

νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης : Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 8/17/2020

33/37

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	: Δεν ισχύει.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	: Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	
Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας	: Να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το προϊόν. Να προσδιορίζονται οι δυνητικές περιοχές για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το EN 374) εάν είναι πιθανή η επαφή των χεριών με την ουσία. Να καθαρίζονται οι μολύνσεις/εκχύσεις μόλις συμβούν. Εκπλένετε αμέσως κάθε μόλυνση του δέρματος. Να παρέχεται βασική εκπαίδευση προσωπικού προκειμένου να αποτρέπονται/ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις και να αναφέρονται όλα τα δερματικά προβλήματα που μπορεί να αναπτυχθούν. Να αποφεύγεται η άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν, καθώς και μέσω μόλυνσης των χεριών.
Ατομική Προστασία	: Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία για τα μάτια.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 3: Γενικές εκθέσεις Χρήση σε περιορισμένα συστήματα Αυξημένη θερμοκρασία	
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.	
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 4: Λειτουργίες ανάμιξης Κλειστά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες	
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 5: Λειτουργίες ανάμιξης Ανοικτά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες	
νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης	: Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 6: Λειτουργίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα)	
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 7: Δειγματοληψία διεργασίας	
νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης	: Να αποφεύγεται η πραγματοποίηση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για περισσότερο από 1 ώρα την ημέρα.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	
Ατομική Προστασία	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 8: Μεταφορές χύδην φορτίων Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση	
νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης	: Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	
Ατομική Προστασία	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.
Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 9: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση	
Μέτρα ελέγχου εξαερισμού	: Να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 10: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

νόνητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης : Να αποφεύγεται η πραγματοποίηση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για περισσότερο από 1 ώρα την ημέρα.

Μέτρα ελέγχου εξαερισμού : Παροχή ικανοποιητικού επιπέδου γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας

Ατομική Προστασία : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 11: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο : Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.

Τεχνικοί Έλεγχοι : Να αποστραγγίζεται και να εκπλένεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας : Να καθαρίζονται αμέσως οι εκχύσεις.

Ατομική Προστασία : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 12: Πλήρωση βαρελιών και μικρών δεμάτων

Μέτρα ελέγχου εξαερισμού : Παροχή ικανοποιητικού επιπέδου γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας

Ατομική Προστασία : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 13: Εργαστηριακές δραστηριότητες

νόνητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης : Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.

Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 14: Φύλαξη

Τεχνικοί Έλεγχοι : Να φυλάσσεται η ουσία εντός κλειστού συστήματος.

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: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες

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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 3: Γενικές εκθέσεις Χρήση σε περιορισμένα συστήματα Αυξημένη θερμοκρασία

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 4: Λειτουργίες ανάμιξης Κλειστά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 5: Λειτουργίες ανάμιξης Ανοικτά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 6: Λειτουργίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα)

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 7: Δειγματοληψία διεργασίας

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 8: Μεταφορές χύδην φορτίων Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 9: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση

- 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.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 10: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής
Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 11: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 12: Πλήρωση βαρελιών και μικρών δεμάτων

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 13: Εργαστηριακές δραστηριότητες

- 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.

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 14: Φύλαξη

- 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.