

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος:

POWERZOL™ 9049

UFI:

C4N6-J0WN-8004-95GK

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

Προσδιορισμένες χρήσεις:

Ντίζελ Aftermarket

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε:

Δεν έχει προσδιοριστεί.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Επωνυμία εταιρίας:

LUBRIZOL LIMITED

Διεύθυνση:

THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB

Τηλέφωνο:

(44) 01332-842211

Διεύθυνση

EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at

Ηλεκτρονικού

www.mylubrizol.com}

Ταχυδρομείου:

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Οφθαλμικός ερεθισμός

Κατηγορία 2

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Το πλήρες κείμενο όλων των φράσεων H (κινδύνου) εμφανίζεται στην ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης σύμφωνα με τον Κανονισμό (Ε.Κ.) αρ. 1272/2008, όπως τροποποιήθηκε**Προειδοποιητικές λέξεις:**

Προσοχή

Δήλωση(εις) κινδύνου: H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.**Δήλωση προφύλαξης Πρόληψη:**P264: Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό.
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.**Ανταπόκριση:**P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P362+P364: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P337+P313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.**Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης**

EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:**Ενδοκρινολογική διαταραχή- Τοξικότητα**

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

Ενδοκρινολογική διαταραχή- Οικοτοξικότητα

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα**Κανονισμός αρ. 1272/2008.**

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Κωδ.-ΕΚ	Αρ. καταχώρισης REACH	συντελεστής m:	Σημειώσεις
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		#

Η ουσία αυτή έχει όριο(α) έκθεσης για το χώροεργασίας.

Οι αριθμοί καταλόγου ECHA 600, 700 και 900 δεν έχουν καμία νομική βαρύτητα, αποτελούν καθαρά τεχνικά αναγνωριστικά και εμφανίζονται αποκλειστικά για ενημερωτικούς σκοπούς.

Ταξινόμηση Κανονισμός αρ. 1272/2008.

Χημική ονομασία	Ταξινόμηση	Σημειώσεις
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

Το πλήρες κείμενο όλων των φράσεων H (κινδύνου) εμφανίζεται στην ενότητα 16.

Βλ. Ενότητα 15 του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 REACH Άρθρο 59(1). Λίστα υποψηφίων (Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC))

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

- Εισπνοή:** Μεταφέρετε το άτομο που έχει εκτεθεί στον καθαρό αέρα αν παρατηρήσετε ανεπιθύμητες επιδράσεις.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εκπλύντε εξονυχιστικά με νερό. Εάν προκύψει ερεθισμός, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Επαφή με το δέρμα:** Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πλένετε το δέρμα εξονυχιστικά με σαπούνι και νερό. Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα. Πλένετε τα μολυσμένα ενδύματα προτού τα χρησιμοποιήσετε εκ νέου.

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες: Δείτε το τμήμα 11.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Θεραπεία: Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί Κίνδυνοι Πυρκαγιάς: Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

5.1 Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: CO₂, ξηρή χημική ουσία ή αφρός. Νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ψύξει και να προστατεύσει το εκτεθειμένο υλικό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα: Οι ατμοί ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά με ανάφλεξη ή να αναφλεγούν με έκρηξη. Αποφυγή της συσσώρευσης ατμών ή αερίων σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί ενδέχεται να διανύσουν μεγάλη απόσταση προς μια πηγή ανάφλεξης και να επιστρέψουν με ανάφλεξη. Το νερό μπορεί να προκαλέσει πισσίλισμα. Το δοχείο μπορεί να διαρραγεί αν θερμανθεί. Ένα συμπαγές ρεύμα νερού θα διασπείρει το καιόμενο υλικό. Το υλικό αποτελεί ειδικό κίνδυνο επειδή επιπλέει στο νερό. Βλ. ενότητα 10 για επιπλέον πληροφορίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες: Οι πυροσβέστες πρέπει να χρησιμοποιούν συνήθη προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένου χιτωνίου με επιβραδυντικό φλόγας, κράνος με προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες από καουτσούκ, και σε κλειστούς χώρους, αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος (SCBA).

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:** ΕΞΑΛΕΙΨΤΕ όλες τις πηγές ανάφλεξης (απαγορεύεται το κάπνισμα, οι πυρσοί, οι σπινθήρες και οι φλόγες στην άμεση περιοχή). Μην αγγίζετε περιέκτες που έχουν υποστεί ζημιά ή εκχυμένο υλικό, εκτός και εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Κρατήστε το μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό μακριά. Βλέπε ενότητα 8 του SDS για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μη μολύνετε τις πηγές νερού ή την αποχέτευση. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Σε περίπτωση διαρροής, εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Συγκρατήστε με αναχώματα πολύ μπροστά από μεγάλη έκχυση για μελλοντική ανάκτηση και απόρριψη. Συλλέξτε το ελεύθερο υγρό για ανακύκλωση και/ή απόρριψη. Το υπολειπόμενο υγρό μπορεί να απορροφηθεί σε αδρανές υλικό. Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Αποφεύγετε την είσοδο σε υδατορεύματα, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:** Βλ. ενότητες 8 και 13 για επιπλέον πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση:

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:** Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά από το χειρισμό. Πλένετε τα λερωμένα ενδύματα προτού τα χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και συνήθως συσσωρεύονται σε χαμηλότερα σημεία. Αποφεύγετε τη χρήση σε κλειστούς χώρους χωρίς επαρκή αερισμό. Περιοχές με ανεπαρκή εξαερισμό είναι δυνατόν να περιέχουν συγκεντρώσεις αρκετά υψηλές ώστε να προκαλούν ερεθισμό των ματιών, πονοκεφάλους, αναπνευστικές δυσκολίες ή ναυτία. Αξιολογήστε προσεκτικά διαδικασίες που χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν σε υψηλές θερμοκρασίες για την εξασφάλιση ασφαλών συνθηκών χειρισμού. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροστατική συσσώρευση κατά την έκχυση ή μεταφορά του παρόντος προϊόντος από το δοχείο που το περιέχει. Ο σπινθήρας που παράγεται μπορεί να επαρκεί για να προκαλέσει την ανάφλεξη ατμών ή εύφλεκτων υγρών. Μεταφέρετε πάντα το προϊόν με μέσα που αποφεύγουν την ηλεκτροστατική συσσώρευση. Αποφύγετε την έκχυση του προϊόντος απευθείας, από το δοχείο στο οποίο περιέχεται, σε καύσιμο ή εύφλεκτο διαλύτη. Κίνδυνος ανάφλεξης εξαιτίας στατικού φορτίου μπορεί να προκύψει κατά το χειρισμό και τη χρήση. Απαιτείται η ηλεκτρική σωματίωση και γείωση όλων των δοχείων και του εξοπλισμού πριν τη μεταφορά ή τη χρήση του υλικού. Μην αναπνέετε τα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης.
- Μέγιστη θερμοκρασία χειρισμού:** 50 °C

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Αποθηκεύετε σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο. Να διατηρείται δροσερό. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά. Βλ. ενότητα 10 για μη ασύμβατα υλικά. Να μην αποθηκεύεται κοντά σε πιθανές πηγές ανάφλεξης.

Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης:

45 °C

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Οι τελικές χρήσεις αναγράφονται σε ένα συνημμένο σενάριο έκθεσης, όταν απαιτείται.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Χημική ονομασία	Τύπος	Οριακές τιμές έκθεσης	Πηγή
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	ΕΕ. Ενδεικτικές οριακές τιμές έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκαν (02 2017)
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (08 2018)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - ομίχλη	TWA	5 mg/m ³	Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) (02 2012)

Τιμές DNEL

Κρίσιμο συστατικό	Τύπος	Τρόπος έκθεσης	Προειδοποιήσεις για την υγεία	Σημειώσεις
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Γενικός πληθυσμός	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Γενικός πληθυσμός	Δια στόματος	Συστηματικό, μακροχρόνια; 18,75 mg/kg bw/ημέρα	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Εργαζόμενος	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
2-Ethylhexan-1-ol	Γενικός πληθυσμός	Δερματικός	Συστηματικό, μακροχρόνια; 11,4 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
2-Ethylhexan-1-ol	Εργαζόμενος	Δερματικός	Συστηματικό, μακροχρόνια; 23 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
2-Ethylhexan-1-ol	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Τοπικά, βραχυχρόνια; 53,2 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-Ethylhexan-1-ol	Γενικός πληθυσμός	διά της εισπνοής	Τοπικά, βραχυχρόνια; 26,6 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-Ethylhexan-1-ol	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Συστηματικό, μακροχρόνια; 12,8 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

2-Ethylhexan-1-ol	Γενικός πληθυσμός	Δια στόματος	Συστηματικό, μακροχρόνια; 1,1 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
2-Ethylhexan-1-ol	Εργαζόμενος	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Μεσοπρόθεσμος κίνδυνος (χωρίς κατώτατο όριο)
2-Ethylhexan-1-ol	Γενικός πληθυσμός	διά της εισπνοής	Τοπικά, μακροχρόνια; 26,6 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-Ethylhexan-1-ol	Γενικός πληθυσμός	διά της εισπνοής	Συστηματικό, μακροχρόνια; 2,3 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
2-Ethylhexan-1-ol	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Τοπικά, μακροχρόνια; 53,2 mg/m ³	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-Ethylhexan-1-ol	Γενικός πληθυσμός	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Μεσοπρόθεσμος κίνδυνος (χωρίς κατώτατο όριο)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Συστηματικό, μακροχρόνια; 2,73 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Γενικός πληθυσμός	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Εργαζόμενος	Δερματικός	Συστηματικό, μακροχρόνια; 0,97 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Γενικός πληθυσμός	Δια στόματος	Συστηματικό, μακροχρόνια; 0,74 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Εργαζόμενος	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Τοπικά, μακροχρόνια; 5,58 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Γενικός πληθυσμός	διά της εισπνοής	Τοπικά, μακροχρόνια; 1,19 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Τιμές PNEC

Κρίσιμο συστατικό	Περιβαλλοντικός τομέας	Τιμές PNEC	Σημειώσεις
2-Ethylhexan-1-ol	Αρπακτικό	55 mg/kg	Δια στόματος
2-Ethylhexan-1-ol	Υδρόβιο (θαλασσινό νερό)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Υδρόβιο (γλυκό νερό)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Έδαφος	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Εργοστάσιο διαχείρισης αποβλήτων	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Αρπακτικό	9,33 mg/kg	Δια στόματος

8.2 Έλεγχοι έκθεσης Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία ειδική απαίτηση υπό συνήθεις συνθήκες χρήσης και με επαρκή εξαερισμό. Πρέπει να παρέχεται επαρκής εξαερισμός ώστε να αποφεύγεται η υπέρβαση των ορίων έκθεσης.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**Γενικές πληροφορίες:**

Ακολουθήστε τις οδηγίες περί συνιστώμενου εξοπλισμού ατομικής προστασίας (Ε.Α.Π.) παρακάτω και ανατρέξτε στο κατάλληλο πρότυπο EN, όπου ισχύει. Παρέχετε εύκολη πρόσβαση στην παροχή νερού και εγκαταστάσεις για το πλύσιμο των ματιών. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.

Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Φοράτε εφαρμοστά προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικό κάλυμμα προσώπου. Γυαλιά ασφαλείας. Εάν υπάρχει κίνδυνος σταγονιδίων ή αχλύος, χρησιμοποιήστε ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γυαλιά ή προστατευτικό κάλυμμα προσώπου. Η προστασία των ματιών θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα που προσδιορίζονται από το EN 166.

Προστασία του δέρματος**Προστασία των Χεριών:**

Χρησιμοποιείτε γάντια νιτριλίου ή νεοπρενίου. Χρησιμοποιείτε καλές πρακτικές υγιεινής. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε καλά τα χέρια και τους βραχίονες με νερό και σαπούνι. Ανθεκτικά σε χημικές ουσίες γάντια

Γενικά:

Επειδή συγκεκριμένα περιβάλλοντα εργασίας και πρακτικές διαχείρισης υλικού διαφέρουν, οι διαδικασίες ασφαλείας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένες για κάθε εφαρμογή για την οποία προορίζονται. Η σωστή επιλογή γαντιών προστασίας εξαρτάται από τα χημικά των οποίων γίνεται διαχείριση και τις συνθήκες εργασίας και χρήσης. Τα περισσότερα γάντια παρέχουν προστασία μόνο για περιορισμένο χρονικό διάστημα προτού χρειαστεί να απορριφθούν και να αντικατασταθούν (ακόμα και τα καλύτερα γάντια που είναι ανθεκτικά σε χημικά θα χαλάσουν μετά από επανειλημμένη έκθεση σε χημικά). Τα γάντια θα πρέπει να επιλέγονται αφού συμβουλευτείτε τον προμηθευτή/κατασκευαστή και ληφθεί υπ' όψιν μια πλήρης αξιολόγηση των συνθηκών εργασίας. Για τυπική χρήση και διαχείριση των χημικών ουσιών, τα γάντια θα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα που προσδιορίζονται από το EN 374. Για εφαρμογές που ενέχουν μηχανικούς κινδύνους με πιθανότητα εκτριβής ή διάτρησης, θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν τα πρότυπα που προσδιορίζονται από το EN 388. Για εργασίες που ενέχουν θερμικούς κινδύνους, θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν τα πρότυπα που προσδιορίζονται από το EN 407.

**Χρόνος
διαπέρασης:**

Τα δεδομένα που αφορούν το χρόνο τρυπήματος δημιουργούνται από τους κατασκευαστές γαντιών υπό συνθήκες εργαστηριακών δοκιμών και αντικατοπτρίζουν το χρόνο για τον οποίο αναμένεται ένα γάντι να έχει αποτελεσματική αντοχή στη διαπέραση. Είναι σημαντικό να λαμβάνονται υπ' όψιν οι πραγματικές συνθήκες του χώρου εργασίας όταν ακολουθούνται οι συστάσεις χρόνου. Να συμβουλευέστε πάντα τον προμηθευτή γαντιών που χρησιμοποιείτε για ενημερωμένες τεχνικές πληροφορίες αναφορικά με το χρόνο τρυπήματος του συνιστώμενου τύπου γαντιών.

Για συνεχή επαφή, συνιστούμε τη χρήση γαντιών με ελάχιστο χρόνο τρυπήματος 240 λεπτών ή > 480 λεπτών, εφόσον μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα γάντια. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμα γάντια που να προσφέρουν τέτοιο επίπεδο προστασίας, μπορούν να είναι αποδεκτά και γάντια με βραχύτερο χρόνο τρυπήματος, αρκεί να έχουν καθοριστεί και να εφαρμόζονται κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης των γαντιών.

Για βραχυχρόνια, μεταβατική έκθεση και προστασία από πιτσιλισμούς, μπορεί να χρησιμοποιούνται συνήθως γάντια με βραχύτερο χρόνο τρυπήματος. Συνεπώς, θα πρέπει να καθορίζονται και να εφαρμόζονται αυστηρά κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης.

Πάχος γαντιών:

Για γενικές εφαρμογές, συνιστούμε γάντια με πάχος τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm.

Είναι σημαντικό να έχετε υπ' όψιν ότι το πάχος των γαντιών δεν είναι ο μόνος παράγοντας πρόβλεψης της αντοχής των γαντιών σε κάποιο συγκεκριμένο χημικό, καθώς η αντοχή του γαντιού στη διαπέραση θα εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού του γαντιού. Συνεπώς, για την επιλογή των γαντιών θα πρέπει επίσης να εξετάζονται οι απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας και να είναι γνωστοί οι χρόνοι τρυπήματος.

Το πάχος των γαντιών ενδέχεται επίσης να ποικίλλει ανάλογα με τον κατασκευαστή των γαντιών, τον τύπο των γαντιών και το μοντέλο των γαντιών. Συνεπώς, τα τεχνικά δεδομένα των κατασκευαστών θα πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε υπ' όψιν, προκειμένου να διασφαλιστεί η επιλογή του καταλληλότερου γαντιού για την εργασία.

Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που λαμβάνει χώρα, ενδέχεται να χρειάζονται γάντια ποικίλου πάχους για συγκεκριμένες εργασίες. Για παράδειγμα: Ενδέχεται να χρειάζονται λεπτότερα γάντια (έως 0,1 mm ή μικρότερου πάχους) όπου απαιτείται υψηλότερος βαθμός επιδεξιότητας στα χέρια. Ωστόσο, αυτά τα γάντια θα παρέχουν προστασία μόνο βραχυχρόνιας διάρκειας και θα προορίζονται κανονικά μόνο για εφαρμογές μίας χρήσης, προτού απορριφθούν. Ενδέχεται να χρειάζονται γάντια μεγαλύτερου πάχους (έως 3 mm ή μεγαλύτερου) στις περιπτώσεις που υπάρχει μηχανικός (και χημικός) κίνδυνος, δηλαδή όπου υπάρχει πιθανότητα εκτριβής ή διάτρησης.

Άλλο:

Φοράτε ποδιά ή προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση επαφής. Μην φοράτε δαχτυλίδια, ρολόγια ή παρόμοια είδη στα οποία θα μπορούσε να εγκλωβισθεί το υλικό. Γάντια, προστατευτικό κάλυμμα για πάνω από τα ρούχα, ποδιά, μπότες είναι απαραίτητα για την ελαχιστοποίηση της επαφής.

Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση που οι συνθήκες του τόπου εργασίας απαιτούν την χρήση αναπνευστικής συσκευής, πρέπει να τηρείται πρόγραμμα αναπνευστικής προστασίας σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Σε περίπτωση υπέρβασης του συνιστώμενου ορίου έκθεσης χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο οργανικών ατμών και φίλτρο σκόνης/αχλύος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος για είσοδο σε περιορισμένο χώρο, σε άλλους χώρους χωρίς επαρκή αερισμό και για τον καθαρισμό χώρων εκτεταμένης ρύπανσης. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με συνδυασμένο φίλτρο οργανικών ατμών και σκόνης/αχλύος

Κανονικά δεν απαιτείται η χρήση Εξοπλισμού Προστασίας του Αναπνευστικού (Ε.Π.Α.) στις περιπτώσεις όπου υπάρχει επαρκής φυσικός εξαερισμός ή εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση για τον έλεγχο της έκθεσης.

Σε περίπτωση που ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, φορέστε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού.

Η σωστή επιλογή εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού εξαρτάται από το είδος των χημικών που διαχειρίζονται, της συνθήκες εργασίας και χρήσης, καθώς και την κατάσταση του εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού.

Θα πρέπει να αναπτύσσονται διαδικασίες προστασίας της ασφάλειας για κάθε επιδιωκόμενη εφαρμογή.

Ο εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού θα πρέπει, συνεπώς, να επιλέγεται αφού συμβουλευτείτε τον προμηθευτή/κατασκευαστή και κατόπιν πλήρους αξιολόγησης των συνθηκών εργασίας.

Ανατρέξτε στα σχετικά πρότυπα EN για τον επιλεγθέντα Ε.Π.Α.

Μέτρα υγιεινής:

Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

Περιβαλλοντικοί έλεγχοι:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Βλ. ενότητα 6 για λεπτομέρειες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Οψη****Μορφή:**

υγρό

Μορφή:

υγρό

Χρώμα:

Σκούρο κόκκινο

Οσμή:

Ηπιο

Όριο οσμής:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

pH:

δεν χρησιμοποιείται

Σημείο πήξης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σημείο βρασμού:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σημείο ανάφλεξης:

67 °C (Κλειστό δοχείο Pensky-Martens)

Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Άνω/Κάτω όριο ευφλεκτότητας ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο ευφλεκτότητας - ανώτερο (%):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Όριο ευφλεκτότητας - κατώτερο (%):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Πίεση ατμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότης ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Διαλυτότητα σε νερό:	Αδιάλυτο στο νερό
Διαλυτότητα (άλλο):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ή-οκτανόλη/νερό):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ιξώδες:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Μέγεθος σωματιδίων:	δεν χρησιμοποιείται
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων:	δεν χρησιμοποιείται
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας:	δεν χρησιμοποιείται
Επιφανειακό φορτίο/ηλεκτροκινητικό δυναμικό:	δεν χρησιμοποιείται
Αξιολόγηση:	δεν χρησιμοποιείται
Σχήμα:	δεν χρησιμοποιείται
Κρυσταλλικότητα:	δεν χρησιμοποιείται
Επεξεργασία επιφάνειας:	δεν χρησιμοποιείται

Λοιπές πληροφορίες

Φαινόμενη πυκνότητα:	7,44 lb/gal (25 °C)
Θερμοκρασία σημείου ροής:	-54 °C

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
10.2 Χημική σταθερότητα:	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:	Δεν θα προκύψει.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:	Θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες. Υπερβολική θερμότητα. Επαφή με οξέα. Ισχυροί καυστικοί παράγοντες.
10.5 Μη συμβατά υλικά:	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Οξειδωτικοί παράγοντες, αντιδραστικά μέταλλα, υποχλωριώδες νάτριο ή ασβέστιο. Αποφεύγετε τη θερμότητα ή τους παράγοντες αφυδάτωσης. Η αντίδραση με υπεροξειδία ενδέχεται να καταλήξει σε βίαια διάσπαση του υπεροξειδίου, ενδεχομένως προκαλώντας έκρηξη. Τα υλικά αντιδρούν με ενώσεις του υδροξυλίου. Ισχυρά οξέα. Μόλυβδος και κράματα μολύβδου
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Η θερμική διάσπαση ή η καύση ενδέχεται να παράγει καπνό, μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα προϊόντα ατελούς καύσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Κατάποση:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Επαφή με το δέρμα:	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Επαφή με τα μάτια:	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Κατάποση

Προϊόν:

Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα, όπως πονοκέφαλο, ζάλη, υπνηλία και γενικευμένη αδυναμία. Το υλικό μπορεί να αναρροφηθεί στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρών βλαβών στους πνεύμονες καθώς και το θάνατο.

Επαφή με το δέρμα

Προϊόν:

Δεν έχει ταξινομηθεί για οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων.

Εισπνοή

Προϊόν:

Σκόνη και ομίχλη: ATEmix (4 h): 10 - 20 mg/l. Οι υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσουν κεφαλαλγία, ζάλη, ναυτία, αλλαγές της συμπεριφοράς, αδυναμία, νωθρότητα και λήθαργο.

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος:

Προϊόν:

Σημειώσεις: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή, όπως εκείνη από ενδύματα που έχουν βραχεί με υλικό, μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα. Στα συμπτώματα περιλαμβάνονται ερυθρότητα, οίδημα, ξηρότητα, απολίπανση και σκάσιμο του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού:

Προϊόν:

Σημειώσεις: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ευαισθητοποίηση δέρματος:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Ταξινόμηση: Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής. (Βιβλιογραφία)
Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής.

2-Ethylhexan-1-ol

Ταξινόμηση: Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής. (Βιβλιογραφία)

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

Ταξινόμηση: Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής. (Διαβάστε κατά μήκος)

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση:

Προϊόν:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Εάν σχηματισθεί αχνός ή ατμοί του υλικού με θέρμανση, η έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων και των άνω αναπνευστικών οδών, παρόμοιο με εκείνον που παρατηρείται κατά την έκθεση σε ορυκτέλαια. Εφόσον εφαρμόζονται ορθές βιομηχανικές πρακτικές υγιεινής βάσει των οποίων τηρούνται όλα τα όρια έκθεσης, ο ερεθισμός των αναπνευστικών οδών δεν πρέπει να αποτελεί πρόβλημα.

2-Ethylhexan-1-ol

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού.

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Το υλικό μπορεί να αναρροφηθεί στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρών βλαβών στους πνεύμονες καθώς και το θάνατο.

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

Το υλικό μπορεί να αναρροφηθεί στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρών βλαβών στους πνεύμονες καθώς και το θάνατο.

Άλλα αποτελέσματα:

Προϊόν: Εάν σχηματισθεί αχνός ή ατμοί του υλικού με θέρμανση, η έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων και των άνω αναπνευστικών οδών, παρόμοιο με εκείνον που παρατηρείται κατά την έκθεση σε ορυκτέλαια.

Χρόνιες επιδράσεις

Καρκινογένεση:

Προϊόν: Το προϊόν αυτό περιέχει ορυκτέλαια τα οποία θεωρείται ότι έχουν υποβληθεί σε σχολαστικό εξευγενισμό και δεν θεωρούνται καρκινογόνα. Έχει αποδειχθεί με τη μέτρηση IP 346 ότι όλα τα έλαια σε αυτό το προϊόν, περιέχουν εκχυλίσμα σε ποσοστό κάτω του 3%.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Δεν έχει ταξινομηθεί

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Έχει αποδειχθεί με τη μέτρηση IP 346 ότι όλα τα έλαια σε αυτό το προϊόν, περιέχουν εκχυλίσμα σε ποσοστό κάτω του 3%. Το προϊόν αυτό περιέχει ορυκτέλαια τα οποία θεωρείται ότι έχουν υποβληθεί σε σχολαστικό εξευγενισμό και δεν θεωρούνται καρκινογόνα.

Μεταλλαξιγέννηση βλαστικών κυττάρων:

2-Ethylhexan-1-ol

Αυτό το υλικό δεν εμφάνισε μεταλλαξιγόνες ούτε γονιδιοτοξικές ιδιότητες σε εργαστηριακές δοκιμασίες.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Δεν έχει ταξινομηθεί

2-Ethylhexan-1-ol

Στο πλαίσιο μελέτης τοξικότητας της 2-αιθυλοεξανόλης για την ανάπτυξη σε αρουραίους δεν προέκυψαν στοιχεία σχετικά με ανεπιθύμητες επιπτώσεις. Δόσεις έως και 3 ml/kg που χορηγήθηκαν δια του δέρματος κατά το πλέον κρίσιμο στάδιο της κύησης, απέδωσαν στοιχεία τοξικότητας στις μητέρες, όχι όμως και στοιχεία σχετικά με την πρόκληση βλαβών στα αναπτυσσόμενα έμβρυα. Στο πλαίσιο παλαιότερης μελέτης παρατηρήθηκαν συγγενείς ανωμαλίες, προκαλούμενες από τη δια στόματος χορήγηση, η οποία αποτελεί μη συνήθη τρόπο έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση:

2-Ethylhexan-1-ol

Η παρατεταμένη υπερβολική έκθεση μπορεί να καταλήξει σε ηπατική και νεφρική βλάβη. Μια μελέτη 14 ημερών της δερματολογικής τοξικότητας της 2-αιθυλο-εξανόλης σε αρουραίους έδειξε αιματολογικές διαταραχές, μείωση του βάρους του σπλήνα και πτώση των τριγλυκεριδίων.

Άγνωστος: Όργανα-στόχοι: Αίμα, Ήπαρ, Σπλήνα., Νεφρός

11.2 Πληροφορίες όσον αφορά τους κινδύνους για την υγεία**Άλλοι κίνδυνοι**

Προϊόν:

Εάν σχηματισθεί αχνός ή ατμοί του υλικού με θέρμανση, η έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων και των άνω αναπνευστικών οδών, παρόμοιο με εκείνον που παρατηρείται κατά την έκθεση σε ορυκτέλαια.;

Ενδοκρινολογική διαταραχή

Προϊόν:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Οικοτοξικότητα****Ιχθείς**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Ιριδίζουσα πέστροφα, 96 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (Κοκκινόγαστρος, 4 d): 28,2 mg/l

LC 50 (Χρυσοκέφαλος, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC 50 (Κοκκινόγαστρος, 96 h): > 100 mg/l

Υδρόβια ασπόνδυλα

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Νερόψυλλος (Daphnia Magna), 48 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Νερό ψύλλων (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Νερό ψύλλων (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l

EC50 (Νερό ψύλλων (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

NOEC (Νερό ψύλλων (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Τοξικότητα για υδρόβια φυτά

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 100 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): >= 100 mg/l

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα ιζήματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα για τα χερσαία φυτά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα για τους υπέργειους οργανισμούς

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Ψευδομονάδα putida, 0,1 d): 540 mg/l

EC50 (Ιλύς, 0,5 d): > 100 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Βιολογικά αποικοδομήσιμο**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο

2-Ethylhexan-1-ol

OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο
OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Εύκολα βιοαποικοδομήσιμοDistillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Αναλογία BOD/COD

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF)**

2-Ethylhexan-1-ol

Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF): 25,35 (αριθμητικός)

Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2,9 (Μετρηθείς)

12.4 Κινητικότητα:

2-Ethylhexan-1-ol

έδαφος - 1,42

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.6 Ενδοκρινολογική διαταραχή:

Προϊόν:

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

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Μέθοδοι διάθεσης: Η κατεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους ισχύοντες Ομοσπονδιακούς, Πολιτειακούς/Επαρχιακούς και Τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τη συσκευασία ή τα δοχεία σύμφωνα με τους τοπικούς, τους περιφερειακούς, τους εθνικούς και τους διεθνείς κανονισμούς. Το κενό δοχείο περιέχει κατάλοιπα του προϊόντος τα οποία ενδεχομένως να αποτελούν κινδύνους.

Μολυσμένη Συσκευασία: Η συσκευασία του δοχείου ενδέχεται να παρουσιάζει κινδύνους.

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

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

IMDG

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

IATA

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC
Κανένα γνωστό.

Οι περιγραφές αποστολής ενδέχεται να διαφέρουν με βάση τον τρόπο μεταφοράς, τις ποσότητες, τη θερμοκρασία του υλικού, το μέγεθος της συσκευασίας ή/και την αφετηρία και τον προορισμό. Αποτελεί ευθύνη της εταιρείας μεταφορών να εφαρμόσει όλους τους ισχύοντες νόμους, τους κανονισμούς και τους κανόνες που διέπουν τη μεταφορά του υλικού. Σε περίπτωση μεταφοράς, πρέπει να ληφθούν μέτρα ώστε να αποφευχθεί η μετατόπιση του φορτίου ή η πτώση των υλικών και πρέπει να τηρηθούν όλες οι σχετικές νομικές διατάξεις. Μελετήστε τις απαιτήσεις ταξινόμησης, προτού αποστείλετε υλικά σε αυξημένες θερμοκρασίες.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:****Κανονισμοί ΕΕ**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμοιους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός ΕΕ υπ' αριθμ. 649/2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων της ΕΕ:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(1). Λίστα υποψηφίων:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 Παράρτημα XVII Περιορισμοί στην παραγωγή τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμένων και προϊόντων:

Η συσκευασία πρέπει να είναι ορατά, ευανάγνωστα και ανεξίτηλα επισημασμένη ως εξής:
Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Χημική ονομασία	Κωδ.-ΕΚ	Περιεκτικότητα
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

Οδηγία 2004/37/ΕΚ για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία.:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΕΕ. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 166/2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Ρύποι:

Δεν υπάρχει καθόλου ή δεν υπάρχει σε ποσότητες που υπόκεινται σε κανονισμούς.

Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία:

Χημική ονομασία	Κωδ.-ΕΚ	Περιεκτικότητα
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

Κατάσταση απογραφής

Αυστραλία (AIIC)

Όλα τα συστατικά στοιχεία είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις χημικής κοινοποίησης στην Αυστραλία.

Καναδάς (DSL/NDSL)

Όλες οι ουσίες που περιέχονται σε αυτό το προϊόν πληρούν τον Νόμο περί Προστασίας του Περιβάλλοντος του Καναδά και εμφανίζονται στη λίστα ουσιών οικιακής χρήσης (Domestic Substances List - DSL) ή έχουν εξαιρεθεί.

Κίνα (IECSC)

Αυτό το προϊόν περιέχει κάποια ουσία ή πολυμερές που έχει κοινοποιηθεί και περιορίζεται σε εισαγωγή από τον κοινοποιήσαντα.

Ευρωπαϊκή Ένωση (REACH)

Για να πάρετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση συμβατότητας του προϊόντος αυτού σύμφωνα με το REACH, επικοινωνήστε στην ηλεκτρονική διεύθυνση REACH@SDSInquiries.com.

Μεγάλη Βρετανία (UK REACH)

Για να πάρετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση συμμόρφωσης με τον κανονισμό UK REACH για το προϊόν αυτό, στείλετε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση REACH@SDSInquiries.com.

Ιαπωνία (ENCS)

Αυτό το προϊόν περιέχει κάποια ουσία ή πολυμερές που έχει κοινοποιηθεί και περιορίζεται σε εισαγωγή από συγκεκριμένα νομικά πρόσωπα.

Κορέα (ECL)

Όλα τα συστατικά είναι σύμφωνα με τις κορεατικές διατάξεις.

Νέα Ζηλανδία (NZIoC)

Όλα τα συστατικά βρίσκονται σε συμφωνία με τις απαιτήσεις χημικής κοινοποίησης της Νέας Ζηλανδίας.

Φιλιππίνες (PICCS)

Όλα τα συστατικά είναι σύμφωνα με το νόμο του 1990 περί ελέγχου των τοξικών ουσιών και των επικινδυνών και πυρηνικών αποβλήτων των Φιλιππίνων (R.A. 6969).

Ελβετία (SWISS)

Όλα τα συστατικά είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ελβετικού διατάγματος περί περιβαλλοντικά επικινδύνων ουσιών.

Ταϊβάν (TCSCA)

Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος έχουν καταχωρισθεί στο μητρώο ουσιών της Ταϊβάν.

Τουρκία (KKDIK)

Για να πάρετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση συμμόρφωσης με τον νόμο KKDIK για το προϊόν αυτό, στείλετε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση REACH@SDSInquiries.com.

Ηνωμένες Πολιτείες (TSCA)

Όλες οι ουσίες που περιέχονται σε αυτό το προϊόν αναφέρονται στο ευρετήριο TSCA ή έχουν εξαιρεθεί.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την επιβεβαίωση της κατάστασης συμμόρφωσης αυτού του προϊόντος ενδέχεται να αποκλίνουν από τα χημικά στοιχεία που εμφανίζονται στην Ενότητα 3.

15.2 Αξιολόγηση χημικής

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ασφάλειας:

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα:

Εσωτερικά εταιρικά δεδομένα και άλλες δημόσια διαθέσιμες πηγές.

Κείμενο των δηλώσεων H στην ενότητα 2 και 3:

H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Λοιπές πληροφορίες:

Η ή οι αναθεωρήσεις επισημαίνονται από τη διπλή γραμμή στο περιθώριο και το ανοιχτό γκρίζο πλαίσιο.

Συντομώσεις και ακρωνύμια:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας)
ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road (Διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Κατάλογος χημικών ουσιών Αυστραλίας)
ATEmix - Acute Toxicity Estimate for the mixture (Εκτίμηση οξείας τοξικότητας για το μείγμα)
BCF - Bio concentration factor (Συντελεστής βιοσυσσώρευσης)
DMSO - Dimethyl sulfoxide (διμεθυλοσουλφοξειδίο)
DSL - Domestic Substance List (Εγχώρια λίστα ουσιών)
EC50 - Effective concentration (αποτελεσματική συγκέντρωση) που προκαλεί απόκριση στο 50% του πληθυσμού
ECHA - European Chemical Agency (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)
ECL - Existing Chemical List (Υφιστάμενη λίστα χημικών)
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Υφιστάμενες και νέες χημικές ουσίες)
EPA – Environmental Protection Agency (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος)
IARC - International Agency for Research on Cancer (Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)
IATA - International Air Transport Association (Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances (Κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικίνδυνων εμπορευμάτων)
IP 346 – Μια σταθμική δοκιμή που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ποσοστού κατά βάρος των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στο πετρέλαιο, μέσω μιας τεχνικής εκχυλίσματος διμεθυλοσουλφοξειδίου (DMSO)

LC50 - Lethal concentration (θανατηφόρα συγκέντρωση) που απαιτείται για τη θανάτωση του 50% του πληθυσμού
MARPOL - International Conventions for the Prevention of Pollution from Ships (Διεθνείς συμβάσεις για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία)
NDSL - Non Domestic Substance List (Μη εγχώρια λίστα ουσιών)
NOAEC - No observed adverse effect concentration (Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία αρνητική επίπτωση)
NOAEL - No observed adverse effect level (Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις)
NOEC - No observed effective concentration (Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση)
NTP - National Toxicology Program (Εθνικό Πρόγραμμα Τοξικολογίας)
NZloc - New Zealand Inventory of chemicals (Κατάλογος χημικών Νέας Ζηλανδίας)
OECD TG - Organization for Economic Cooperation and Development Test Guidelines (Οδηγίες δοκιμών Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης)
OSHA – Occupational, Safety, and Health Administration (Υπηρεσία Ασφάλειας και Υγείας στον τόπο εργασίας)
PBT – Persistent bioaccumulative toxic chemical (Ανθεκτικό, βιοσυσσωρευσιμο και τοξικό χημικό)
PEL – Permissible Exposure Level (Επιτρεπτή στάθμη έκθεσης)
PICCS - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Κατάλογος χημικών και χημικών ουσιών Φιλιππίνων)
PPE - Personal Protective Equipment (Εξοπλισμός ατομικής προστασίας)
PRTR - Pollutant Release and Transfer Register (Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων)
REACH - Registration, Evaluation, Authorization & restriction of Chemicals (Καταγραφή, Αξιολόγηση και Αδειοδότηση των Χημικών Ουσιών)
SVHC - Substance of Very High Concern (Ουσίες που εμπνέουν πολύ μεγάλη ανησυχία)
SWISS - Switzerland chemical ordinance (Διάταγμα περί χημικών Ελβετίας)
TCSCA - Toxic Chemical Substance Control Act (Διάταγμα περί ελέγχου τοξικών χημικών ουσιών)
TLV – Threshold Limit Value (Οριακή τιμή κατωφλίου)
TSCA - Toxic Substances Control Act (Νόμος περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών)
TWA – Time Weighted Average (Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)
vPvB – very Persistent very Bioaccumulative (άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη)

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2023

Αποποίηση ευθυνών:

Καθώς οι συνθήκες ή οι μέθοδοι χρήσεως βρίσκονται εκτός του ελέγχου μας, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη και ρητά παραιτούμεθα από κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση αυτού του προϊόντος. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν πιστεύεται ότι είναι αληθείς αλλά όλες οι δηλώσεις ή προτάσεις γίνονται χωρίς εγγύηση, ρητή ή εννοούμενη, όσον αφορά την ορθότητα των πληροφοριών, τους κινδύνους που σχετίζονται με την χρήση του υλικού ή τα αποτελέσματα που θα ληφθούν από την χρήση τους. Η συμμόρφωση με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς παραμένει ευθύνη του χρήστη.