

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Καν (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Καν (ΕΕ) 830/2015

Εμπορική ονομασία: NanoSafe HYDROSTOP LH10
Ημερομηνία έκδοσης: 14.01.2021
Έκδοση 1

Τμήμα 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος: NanoSafe HYDROSTOP LH10- ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΟΨΕΩΝ

Καθαρή ουσία/μείγμα μείγμα
ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

ΥΔΡΟΦΟΒΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ από σοβά, τούβλο, παλαιό μπετόν, πέτρα, υλικά αρμολόγησης, κεραμικό, κεραμίδια. Δεν υπάρχουν αντενδεικνυόμενες χρήσεις, χρησιμοποιήστε σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρία παραγωγής EAG GmbH
Διεύθυνση: Ringstr 4, D-30457 Hannover, DEUTSCHLAND
Τηλ +495114383360
Fax +495114383361
Email: info@eag.eu
www.eag.eu

1.4 Υπεύθυνος διάθεσης στην Ελληνική αγορά

RENOVAT ΕΠΕ, ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
12^ο χλμ Εθν οδού Αθηνών- Λαμίας και Δασκαλογιάννη
Τηλ 210 6827105
Φαξ 210 6840682, info@renovat.gr
www.renovat.gr

1.5 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

210 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων, Ελλάδα)
+495114383360

Τμήμα 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

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

Εύφ υγρό Κατ 3

Τοξ αναρ Κατ 1

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

H 226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H 304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

EUH 066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

EUH 208 Περιέχει Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

P 102 Μακριά από παιδιά

P 210 Μακριά από θερμότητα/ σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε

P 301+ P 310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P 331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P 370 + P 378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO₂, πυροσβεστήρες κόνεως, αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλη για την κατάσταση.

P 403 + P 235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

P 501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε αδειοδοτημένους φορείς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που χαρακτηρίζονται ως ABT ή aAaB σύμφωνα με τον Καν 1907/2006 ΕΚ, Παράρτημα XIII.

Το προϊόν είναι εύφλεκτο. Κατά τη χρήση του μπορεί να δημιουργηθούν ηλεκτροστατικά φορτία, εύφλεκτα/918-481-9

Ασφ. Τοx. 1; εκρηκτικά μείγματα ατμών- αέρα

Περιέχει Υδρογονάνθρακες, C10-C13, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά αλκάνια, <2% αρωματικούς υδρογονάνθρακες Σε περίπτωση κατάποσης και εμετού μπορεί να προκληθεί αναρρόφηση στους πνεύμονες προκαλώντας ασφυξία ή πνευμονικό οίδημα από τοξικότητα: Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει απολίπανση του δέρματος και ερεθισμό

Τμήμα 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Το προϊόν δεν είναι ουσία

3.2 Μείγματα

Το προϊόν είναι μείγμα.

Συστατικά επικίνδυνα σύμφωνα με την Οδηγ ΕΕ 67/548 και τον Καν 1272/2010 ΕΕ και επικινδυνότητες:

Συστατικό	Cas No/ EINECS	Ειδικά όρια συγκ/σης καν.1272/2008	Ταξινόμηση (1272/2008)	% w/w
Υδρογονάνθρακες, C10-13, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά αλκάνια, <2% αρωματικά αλκάνια	-/918-481-9	-	Τοξ αναρρ 1 H304 EUH 066 Βλ παρ 12	>50
Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο	1185-55-3 / 214-685-0	-	Εύφλ υγρ 2 H225 Ερ δέρμ 2 H315 Ερ ματ 2 H319 Ειδ τοξ όρ στ εφάπ 2 H335	<10

Τριαθοξοκυτταλάνιο	2943-75-1/ 220-941-2	-	Ερ δέρ 2 H315	≤10
N-(3-(τριμεθοξυσιλυλ-)προπυλ-) αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3 / 217-164-6		Οξ τοξ 4 H332 Σοβ οφ βλ 1 H318 Ευαισθ δέρ 1 H317 Ειδ τοξ όρ στ επαν 2 H373	≤0,1

Οι πλήρεις φράσεις κινδύνου H και EUH, αναφέρονται στην παρ 16

Τα επαγγελματικά όρια κινδύνου αναφέρονται στην παρ 8. Στις συνιστώμενες ουσίες αποδίδεται η ενεργή ταξινόμηση, ενώ στις ουσίες που αναφέρονται στον Καν 1272/2008 ΕΕ αποδίδεται η εναρμονισμένη ταξινόμηση

Τμήμα 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Σε περίπτωση ατυχήματος ή σε περίπτωση αδιαθεσίας επισκεφθείτε αμέσως γιατρό. Αν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν ή αν υπάρχουν αμφιβολίες, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση εισπνοής: Φροντίστε να υπάρχει καθαρός, φρέσκος αέρας, αν είναι απαραίτητο εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή, κρατήστε τον παθόντα ζεστό. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν, συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων μεταφέρετε σε σταθερή πλάγια θέση.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα . Πλύνετε το δέρμα με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού του δέρματος, συμβουλευτείτε γιατρό. Πλύνετε τα βρώμικα ρούχα και υποδήματα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Πλύνετε τα μάτια προσεκτικά με άφθονο νερό με ανοιχτά τα βλέφαρα για τουλάχιστο 15 λεπτά.

Απομακρύνετε τους φακούς επαφής αν είναι δυνατό και αμέσως μετά επικοινωνήστε με γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μη προκαλείτε εμετό. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα. Επικοινωνήστε αμέσως με γιατρό. Σε περίπτωση εμετού κρατήστε το κεφάλι του παθόντα χαμηλότερα από το ύψος της μέσης για να αποφύγετε τον κίνδυνο αναρρόφησης

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις άμεσες ή μεταγενέστερες

Επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό δέρματος (δερματίτιδα).

Κατάποση ακολουθούμενη από εμετό, μπορεί να προκαλέσει αναρρόφηση στους πνεύμονες που να οδηγήσει σε τοξικό πνευμονικό οίδημα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υπάρχει η πιθανότητα πρόκλησης χημικής πνευμονικής βλάβης. Αναπνευστική προστασία, χορήγηση ενεργού άνθρακα. Λάβετε πληροφορίες από γιατρό ή κέντρο δηλητηριάσεων.

4.4. Άλλες πληροφορίες

Τα κέντρα δηλητηριάσεων σε κάθε πρωτεύουσα μπορούν να παράσχουν πρόσθετη βοήθεια σε τακτικές μονάδες υγείας

Τμήμα 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη, CO₂, σκόνες, ψεκασμός νερού.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ: πίδακας νερού (ενδέχεται να σκορπίσει τις φλόγες)

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Η ατελής καύση μπορεί να απελευθερώσει το μονοξείδιο του άνθρακα. Είναι ελαφρύτερο από το νερό και ενδέχεται να επαναφλεγεί. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συγκεντρώνονται χαμηλά. Υπάρχει περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς και σε απομακρυσμένη απόσταση. Οι ατμοί μπορεί να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με αέρα. Η θερμική αποσύνθεση του προϊόντος κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς ή σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας απελευθερώνει τα ακόλουθα προϊόντα διάσπασης:

Οξείδια του άνθρακα

Οξείδια του πυριτίου

Φορμαλδεΐδη

Οξείδια μετάλλων

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

5.4 Πρόσθετες πληροφορίες

Εκκενώστε/καθορίστε τα όρια της περιοχής. Ακολουθείτε το σχέδιο έκτακτης ανάγκης για το χώρο.

Δροσίστε τους επικίνδυνους περιέκτες με νερό. Απομακρύνετε τους ασφαλείς περιέκτες από το χώρο της πυρκαγιάς αν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια

Διαχειριστείτε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

Τμήμα 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας. Απομακρύνετε το προσωπικό που δεν φέρει προστατευτικό εξοπλισμό. Εξουδετερώστε τις γυμνές φλόγες, απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης και αποφύγετε τους σπινθήρες. Μη καπνίζετε. Αποφύγετε την επαφή με τα ενδύματα, το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς/ αέρια/ καπνούς/ εκνεφώματα. Φροντίστε για επαρκή αερισμό. Λάβετε απαραίτητα μέτρα για ηλεκτροστατικά φορτία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την ανεξέλεγκτη αποβολή στο περιβάλλον, στο αποχετευτικό δίκτυο και στα κανάλια.

Αποφύγετε την επέκταση της έκλυσης (π.χ. με φράγματα ή πετρελαιοφόρα).

Σε περίπτωση απελευθέρωσης μεγαλύτερων ποσοτήτων, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

Βλ τμήμα 13

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καθορίστε τις μεθόδους περιορισμού και καθαρισμού. Ακολουθήστε τα τοπικά σχέδια έκτακτης ανάγκης.

Απορροφήστε τα υγρά με κατάλληλα μη εύφλεκτα υλικά (άμμος, χώμα, πυριτικά, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε τα σε κατάλληλα δοχεία.

Απορρίψτε το μολυσμένα απορροφητικά υλικά ως απόβλητα σύμφωνα με το σημείο 13.

Το προϊόν που διέρρευσε οδηγεί σε ακραίο κίνδυνο ολίσθησης. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς

6.4 Αναφορά σε άλλες παραγράφους

Για ασφαλή χειρισμό: βλέπε τμήμα 7

Για εξοπλισμό ατομικής προστασίας: βλέπε τμήμα 8

Για την απόρριψη: βλέπε τμήμα 13

Για επικοινωνία έκτακτης ανάγκης: βλ τμήμα 1

Τμήμα 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πληροφορίες για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για επαρκή αερισμό/αναρρόφηση σε αποθηκευτικούς και εργασιακούς χώρους. Μην αναπνέετε τους ατμούς/τα εκνεφώματα/ τα σταγονίδια. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Πληροφορίες για προστασία από έκρηξη και πυρκαγιά

Σβήστε τις γυμνές φλόγες, περιορίστε τις πηγές ανάφλεξης, αποφύγετε τη δημιουργία σπινθήρων, χρησιμοποιήστε εργαλεία αντιαεκρηκτικά. Μην καπνίζετε. Κρατήστε μακριά από θερμότητα. Λάβετε μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών φορτίων. Οι ατμοί μπορεί να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Περαιτέρω πληροφορίες για το χειρισμό

Λάβετε μέτρα για τον περιορισμό των αποβλήτων και την ανεξέλεγκτη είσοδο αποβλήτων στο περιβάλλον

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Προϋποθέσεις για τους αποθηκευτικούς χώρους και τους περιέκτες

Το πάτωμα πρέπει να είναι αγωγίμο, τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλειστά. Μην καπνίζετε.

Απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο, δροσερό και ξηρό χώρο. Προστατεύστε από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε πηγές ανάφλεξης μακριά. Φυλάσσετε σε σωστά επισημασμένα δοχεία.

Μικτή αποθήκευση

Μακριά από νερό και υγρασία.

Μην αποθηκεύετε μαζί με τους ακόλουθους τύπους προϊόντων:

- ισχυρά οξειδωτικά μέσα
- οργανικά υπεροξειδία
- εύφλεκτα στερεά
- πυροφορικά υγρά και στερεά
- αυτανάφλεγόμενες ουσίες και μείγματα
- Ουσίες και μείγματα τα οποία, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια
- εκρηκτικές ύλες
- αέρια

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Οι περιέκτες, ακόμα και οι κενοί, ενδέχεται να περιέχουν εκρηκτικούς ατμούς. Μην κόβετε, τρυπάτε, αλέθετε, συγκολλάτε ή επιτελείτε παρόμοιες εργασίες πάνω ή κοντά σε δοχεία.

Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται όλοι οι ισχύοντες κανονισμοί για το χειρισμό και την αποθήκευση

Κλάση αποθήκευσης σύμφωνα με την TRGS 510: 3 (Εύφλεκτα υγρά)

7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Προστατευτικό επιφανειών τοιχοποιίας από υγρασία

Τμήμα 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου- Υπέρβαση ορίων έκθεσης

DNEL-DMEL

Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο CAS No 1185-55-3

Εργαζόμενοι, DNELs

Δέρμα, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις= 6,6 mg/kg/ ημέρα

Εισπνοή, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = 47 mg/m³

Καταναλωτές DNELs

Δέρμα, οξείες, συστηματικές επιδράσεις = 132 mg/kg/ ημέρα

Εισπνοή, οξείες συστηματικές επιδράσεις = 353 mg/m³

Κατάποση, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = 0,42 mg/kg/ ημέρα

Δέρμα, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = 2,9mg/kg/ ημέρα

Εισπνοή, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = 10 mg/m³

PNECs

Γλυκό νερό $\geq 1,3$ mg/l
Θαλάσσιο νερό $\geq 0,13$ mg/l
Ιζήματα γλυκού νερού $\geq 1,1$ mg/kg
Ιζήματα θαλάσσιου νερού $\geq 0,11$ mg/kg
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων $> 6,9$ mg/l
Έδαφος $\geq 0,17$ mg/kg

Τριαθοξοκυτταλάνιο CAS No 2943-75-1

Εργαζόμενοι, DNELs
Εισπνοή, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = 16 mg/m³
Εισπνοή, οξείες συστηματικές επιδράσεις = 16 mg/m³
Δέρμα, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις = $9,1$ mg/kg/ ημέρα
Δέρμα, οξείες, συστηματικές επιδράσεις = $9,1$ mg/kg/ ημέρα
Καταναλωτές DNELs
Εισπνοή, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = $5,4$ mg/m³
Εισπνοή, οξείες συστηματικές επιδράσεις = $5,4$ mg/m³
Δέρμα, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = $6,2$ mg/kg/ ημέρα
Δέρμα, οξείες, συστηματικές επιδράσεις = $6,2$ mg/kg/ ημέρα
Κατάποση, μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις = $6,2$ mg/kg/ ημέρα
Κατάποση, οξείες συστηματικές επιδράσεις = $6,2$ mg/kg/ ημέρα

PNECs

Γλυκό νερό = $0,0058$ mg/l
Θαλάσσιο νερό = $0,00058$ mg/l
Ιζήματα γλυκού νερού = $0,511$ mg/kg
Ιζήματα θαλάσσιου νερού = $0,051$ mg/kg
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων ≥ 100 mg/l
Έδαφος $\geq 0,03$ mg/kg

N-(3-(τριμεθοξυσιλ)-)προπυλ-) αιθυλενοδιαμίνη CAS No 1760-24-3

Εργαζόμενοι, DNELs
Δέρμα, οξείες, συστηματικές = 5 mg/kg/ ημέρα
Δέρμα, μακροπρόθεσμες, συστηματικές = 5 mg/kg / ημέρα
Εισπνοή, μακροπρόθεσμες, συστηματικές = $35,3$ mg/m³
Καταναλωτές DNELs
Δέρμα, οξείες, συστηματικές = 17 mg/kg/ ημέρα
Κατάποση, μακροχρόνιες, συστηματικές = $2,5$ mg/kg/ ημέρα
Δέρμα, μακροχρόνιες, συστηματικές = $2,5$ mg/kg/ ημέρα
Εισπνοή, μακροχρόνιες, συστηματικές = $8,7$ mg/m³
PNECs
Γλυκό νερό = $0,062$ mg/l
Θαλάσσιο νερό = $0,0062$ mg/l
Ιζήματα γλυκού νερού = $0,22$ mg/kg
Ιζήματα θαλάσσιου νερού = $0,022$ mg/kg
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων = 25 mg/l
Έδαφος = $0,0085$ mg/kg

Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, υδρογονοκατεργασμένη (<2% αρωματικές ενώσεις) CAS No 64742-48-9

Καταναλωτές, μακροπρόθεσμες επιδράσεις
Δέρμα, συστηματικές = 300 mg/kg/ ημέρα
Εισπνοή, συστηματικές = 900 mg/m³
Κατάποση, συστηματικές = 300 mg/kg / ημέρα

8.2 Έλεγχοι ορίων έκθεσης

Κατάλληλος εξοπλισμός τεχνικού ελέγχου

Επαρκής αερισμός με προστασία από εκρήξεις για να διατηρούνται οι συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα ισχύοντα από τους κανονισμούς όρια έκθεσης.

Ατομικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Μην εισπνέετε αέρια / ατμούς / αερολύματα. Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της

εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως τα λερωμένα ρούχα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μακριά από ποτά, τρόφιμα και ζωοτροφές.

Κρατάτε σε ετοιμότητα τα προϊόντα έκπλυσης των ματιών και τα ντους έκτακτης ανάγκης

Προστασία ματιών/ προσώπου

Φοράτε μάσκα προστασίας προσώπου ή γυαλιά ασφαλείας

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Φροντίστε και φορέστε τον εξοπλισμό προστασίας δέρματος.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Διατηρήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές.

Προστασία των χεριών

Φορέστε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά. Συνιστώμενα γάντια: 4H

Η επιλογή κατάλληλου γαντιού εξαρτάται όχι μόνο από το υλικό αλλά και από άλλα χαρακτηριστικά ποιότητας και ποικίλλει ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Πληροφορηθείτε για τους χρόνους διείσδυσης από τον κατασκευαστή των γαντιών και λάβετε αυστηρά υπόψη. Ελέγξτε την κατάσταση των προστατευτικών γαντιών πριν από τη χρήση.

Προστασία δέρματος

Φοράτε αδιάβροχο προστατευτικό ρουχισμό και ανθεκτικά σε χημικά παπούτσια ασφαλείας ή μπότες

Προστασία της αναπνοής

Σε περίπτωση χρήσης του προϊόντος σε μεγάλες ποσότητες, σε κλειστούς χώρους ή σε άλλες περιπτώσεις όπου πλησιάζουν ή υπερβαίνουν τα όρια, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Διασαφήνιση με τους κατασκευαστές αναπνευστικού εξοπλισμού προστασίας.

Τμήμα 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες για τις φυσικοχημικές ιδιότητες

Εμφάνιση: υγρό

χρώμα: άχρωμο

Οσμή: ελαφρά

PH: δεν εφαρμόζεται

Αρχικό σημείο ζέσεως και σημείο ζέσεως= 179° C

Σημείο ανάφλεξης 36° C (DIN EN ISO 2719)

Κατώτερο όριο έκρηξης: 0,7% κ.ό

Ανώτερο όριο έκρηξης: 6% κ.ό

Πυκνότητα: 0,802 gr/ml

Διαλυτότητα στο νερό: Δεν διαλύεται, μερικώς αναμίξιμο

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

Τμήμα 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Εύφλεκτο. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού. Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδρά με ισχυρώς οξειδωτικές ουσίες. Οι ατμοί μπορεί να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Κατά την επαφή με το νερό ή την υγρασία μπορεί να δημιουργηθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης. Σε υψηλές θερμοκρασίες δημιουργούνται επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Κρατήστε μακριά από πηγές θερμότητας, συσκευές θέρμανσης (πχ θερμές εστίες), σπινθήρες, γυμνές φλόγες. Αποφύγετε τη δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε την υγρασία

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με ισχυρά οξειδωτικά και νερό.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την επαφή με νερό ή υγρό αέρα μπορεί να δημιουργηθούν:

Αιθανόλη

Μεθανόλη

κ- βουτανόλη

Με τη θέρμανση μπορεί να δημιουργηθούν:

Φορμαλδεΐδη

Μονοξειδίο/ διοξειδίο του άνθρακα

Τμήμα 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια.

Παρατίθενται πληροφορίες τοξικότητας για τα επιμέρους συστατικά

1. *Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, υδρογονοκατεργασμένη (<2% αρωματικές ενώσεις) CAS No 64742-48-9*

LD50 (κατάποση, αρουραίος) > 2000 mg/kg

LD50 (δέρμα, ινδικά χοιρίδια) > 2000 mg/kg

2. *Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο CAS No 1185-55-3*

LD50 (δέρμα, ινδικά χοιρίδια) > 9500 mg/kg

3. *N-(3-(τριμεθοξυσιλυλ-)προπυλ-) αιθυλενοδιαμίνη CAS No 1760-24-3*

LD50 (κατάποση, ποντικός) = 2413 mg/kg

ATE εισπνοή (ατμοί) = 11mg/l

ATE εισπνοή (σταγονίδια) 1,5 mg/l

Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό του δέρματος (όχι επαρκή για ταξινόμηση). Η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει απολίπανση του δέρματος και να οδηγήσει σε δερματίτιδα. Δεν ερεθίζει τους οφθαλμούς. Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα: πιθανώς δεν ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα

Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση, τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους, εφάπαξ έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση

Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα και ρωγμές στο δέρμα

Τοξικότητα κατά την εισπνοή

Μπορεί να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στους αεραγωγούς

Ειδικές επιδράσεις σε πειράματα σε ζώα

Σε περίπτωση κατάποσης ή εμέτου, η αναρρόφηση στους πνεύμονες μπορεί να προκαλέσει χημική βλάβη στους πνεύμονες, η οποία μπορεί να είναι θανατηφόρα

Τμήμα 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το προϊόν δεν περιέχει επιφανειοδραστικές ουσίες. Δεν διατίθενται πληροφορίες για το προϊόν. Παρατίθενται πληροφορίες για τα επιμέρους συστατικά

12.1 Οξεία τοξικότητα

1. Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, υδρογονοκατεργασμένη (<2% αρωματικές ενώσεις) CAS No 64742-48-9

LC 50 (ψάρια) >1000 mg/l 96 ώρες

EC 50 (ασπόνδυλα, *Daphnia pulex*) >1000 mg/l 48 ώρες

NOEC (Βραχυπρόθεσμη άλγη, κυανοβακτήρια) >100 mg/l

Οξεία τοξικότητα (βακτήρια) <100 mg/l

2. Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο CAS No 1185-55-3

LC 50 (ψάρια, ιριδίζουσα πέστροφα) >100 mg/l 96 ώρες

ErC50 (άλγη) >100 mg/l 72 ώρες

EC 50 (ασπόνδυλα, νερόψυλλος ο μέγας) >100 mg/l 48 ώρες

EC 50 (βακτήρια) >100mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και βιοδιασπασιμότητα

Νάφθα CAS 64742-48-9:

Πολύ πτητική και εξατμίζεται γρήγορα στον αέρα. Επιπλέει στην επιφάνεια του νερού. Μερικά από τα προϊόντα εξατμίζονται μέσα σε μία ημέρα, αλλά ένα σημαντικό μέρος παραμένει περισσότερο.

Προσρροφάται από το έδαφος και δεν παρουσιάζει κινητικότητα.

12.3 Βιοσυσσώρευση

Υπάρχει πιθανότητα βιοσυσσώρευσης

Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο CAS No 1185-55-3

logPo/w= -2,36

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες

12.5 Αξιολόγηση ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες

12.6 Άλλες μη αναστρέψιμες επιδράσεις

Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες

12.7 Πρόσθετες πληροφορίες

Αποτρέψτε την είσοδο στο αποχετευτικό δίκτυο και στους ταμιευτήρες νερού, στο έδαφος και το υπέδαφος
Κλάση επικινδυνότητας υδάτων: 1- ασθενής επικινδυνότητα

Τμήμα 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συστάσεις

Ανάκτηση ή ανακύκλωση αν είναι δυνατόν. Είναι ευθύνη του παραγωγού αποβλήτων να προσδιορίσει την τοξικότητα και τις φυσικές ιδιότητες του παραγόμενου υλικού προκειμένου να προσδιοριστεί η σωστή ταξινόμηση των αποβλήτων και των μεθόδων απόρριψης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες. Αποτρέψτε την είσοδο στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινες πηγές, έδαφος.

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται. Αδειάστε τελείως τους περιέκτες. Αφήστε προς εξάτμιση σε ασφαλές μέρος μετά το άδειασμα, μακριά από σπινθήρες και φωτιά. Τα υπολείμματα μπορεί να είναι εκρηκτικά αν θερμαίνονται πάνω από το σημείο ανάφλεξης. Μην τρυπάτε, κόβετε ή σκουπίζετε ακάθαρτα δοχεία. Ανακυκλώστε το δοχείο για ανανέωση ή επεξεργασία.

Συσκευασία

Κωδικός απόρριψης 15 01 02 Πλαστική συσκευασία (ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ)

Οι μη μολυσμένες και κενές συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να αντιμετωπίζονται όπως η ουσία. Η μολυσμένη συσκευασία πρέπει να αδειάζει πλήρως και μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί μετά τον κατάλληλο καθαρισμό. Η απολύτως κενή και καθαρή συσκευασία μπορεί να ανακυκλωθεί.

Τμήμα 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR, RID

14.1. Αριθμός UN: UN 1993

14.2. Οικεία ονομασία μεταφοράς UN: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Μ.Α.Π (Μεθυλτριμεθοξυσιλάνιο)

14.3. Κλάση/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3 Εύφλεκτα υγρά

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III

Ετικέτα κινδύνου: 3

Κωδικός ταξινόμησης: F1

Ειδικές διατάξεις: 274 601 640E

Περιορισμός Ποσότητας (LQ): 5 L

Εξαιρούμενη ποσότητα: E1

Κατηγορία μεταφοράς: 3

Αριθμός κινδύνου: 30

Κωδικός περιορισμού σήραγγας: D / E

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός UN: UN 1993

14.2. Οικεία ονομασία μεταφοράς UN: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Μ.Α.Π (Μεθυλτριμεθοξυσιλάνιο)

14.3. Κλάση/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3 Εύφλεκτα υγρά

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III

Ετικέτα κινδύνου: 3

Ειδικές διατάξεις: 223 274 965

Περιορισμός Ποσότητας (LQ): 5 L
Εξαιρούμενη ποσότητα: E1
EmS: F-E, S-E

Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG)

14.1. Αριθμός UN: UN 1993

14.2. Οικεία ονομασία μεταφοράς UN: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

14.3. Κλάση/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3 Εύφλεκτα υγρά

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III

Ετικέτα κινδύνου: 3

Κωδικός ταξινόμησης: F1

Ειδικές διατάξεις: 163, 223, 367, 955

Περιορισμός Ποσότητας (LQ): 5 L

Εξαιρούμενη ποσότητα: E1

EmS: F-E, S-E

Αέρια μεταφορά (ICAO- TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός UN: UN 1993

14.2. Οικεία ονομασία μεταφοράς UN: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο

14.3. Κλάση/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3 Εύφλεκτα υγρά

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III

Ετικέτα κινδύνου: 3

Ειδικές διατάξεις: A3

Περιορισμός Ποσότητας (LQ) Επιβάτης: 10 L

Επιβάτης LQ: Y344

Εξαιρούμενη ποσότητα: E1

Οδηγίες συσκευασίας IATA - Επιβάτης: 355

IATA Μέγιστη ποσότητα - Επιβάτης: 60 L

Οδηγίες συσκευασίας IATA - Φορτίο: 366

IATA Μέγιστη ποσότητα - Φορτίο: 220 L

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Προσοχή! Εύφλεκτο υγρό. Μη επικίνδυνο υγρό υπό την έννοια των συγκεκριμένων κανονισμών μεταφοράς.

Δεν διατίθενται επιπλέον πληροφορίες

14.7. Μεταφορά φορτίου χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II του κώδικα MARPOL και IBC

Δεν διατίθενται επιπλέον πληροφορίες

Τμήμα 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1 Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού δεν απαλλάσσει τον τελικό χρήστη από την αξιολόγηση κινδύνου στο χώρο εργασίας, όπως απαιτείται από άλλη νομοθεσία για την υγεία

και την ασφάλεια. Τα κείμενα των εθνικών κανονισμών για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία αντιμετωπίζουν τη χρήση αυτού του προϊόντος στην εργασία.

Νομοθεσία ΕΕ:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII, Καταχώρηση 28: Νάφθα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένη βαριά

Εθνικοί Κανονισμοί Γερμανίας:

Κλάση επικινδυνότητας υδάτων: 1- ασθενής επικινδυνότητα

Κατάσταση: Κανόνας ανάμειξης σύμφωνα με το Προσάρτημα 1 αρ. 5 AwSV

Πρόσθετες πληροφορίες

Η περιεκτικότητα βενζολίου της νάφθας που περιέχεται στο προϊόν, EU No 265-150-3, είναι μικρότερη από 0,1%. Σημείωση P στο παράρτημα VI του κανονισμού CLP: Δεν απαιτείται ταξινόμηση ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιογόνου παράγοντα για τα γεννητικά κύτταρα

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν παρέχεται αξιολόγηση ασφάλειας για το μείγμα

Τμήμα 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ταξινόμηση του μείγματος έγινε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Πλήρες κείμενο των φράσεων Η και EUH

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς

EUH 066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

EUH 208 Περιέχει Τριμεθοξυμεθυλοσιλάνιο, N-(3-(τριμεθοξυσιλνυλ)-προπνυλ) αιθυλενοδιαμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στα όσα γνωρίζουμε κατά τη στιγμή της εκτύπωσης και παρέχουν ενδείξεις, για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος κατά την αποθήκευση, την επεξεργασία, τη μεταφορά και τη διάθεση. Οι πληροφορίες δεν αφορούν άλλα προϊόντα. Εφόσον το προϊόν αναμιγνύεται με άλλα υλικά ή υφίσταται επεξεργασία, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, εκτός αν αναφέρεται ρητά διαφορετικά, δεν μπορούν να μεταφερθούν στο νέο υλικό που παράγεται με αυτόν τον τρόπο. Σε κάθε περίπτωση είναι ευθύνη του χρήστη να προσδιορίσει την εφαρμοσιμότητα αυτών των πληροφοριών ή την καταλληλότητα των προϊόντων για τη συγκεκριμένη δική του χρήση. Είναι ευθύνη του χρήστη να συμμορφώνεται με τους κανόνες υγιεινής, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.