



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

* **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

RAVENOL TDG 75W-110

Τεμάχιο Νο.:
1221109

UFI:
UW4T-C3ER-KP6E-JEG6

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

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:
Λιπαντικό

* **1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Προμηθευτής (κατασκευαστής/εισαγωγέας/αποκλειστικός αντιπρόσωπος/χρήστης/έμπορος):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit
Jöllenbecker Str. 2
33824 Werther
Germany

Τηλέφωνο: +49 5203 9719 0

Φαξ: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Θέση στο διαδίκτυο: www.ravenol.de

E-Mail (αρμόδιο άτομο): sdb@ravenol.de

* **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

24 ώρες αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

* **2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

| Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου | Δηλώσεις επικινδυνότητας | Διαδικασία ταξινόμησης |
|--|---|------------------------|
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος (Skin Sens. 1) | H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. | Μέθοδος υπολογισμού. |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2) | H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. | Μέθοδος υπολογισμού. |

* **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

Polysulfides, di-tert-bu; Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο); Μετατόπιση μαγνησίου

| Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία | |
|--|---|
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |

| Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη | |
|-----------------------------|--|
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς και αερολύματα. |
| P264 | Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο. |

| Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση | |
|-----------------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| P333 + P313 | Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| P337 + P313 | Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |

| Δήλωση προφύλαξης Διάθεση | |
|---------------------------|--|
| P501 | Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων. |

* **2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

* **3.2. Μείγματα**

Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:

| Ταυτιστής προϊόντος | Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP] | συγκέντρωση |
|---|---|---------------------|
| αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1 Αριθμός REACH: 01-2119484627-25 | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό Asp. Tox. 1 (H304) Κίνδυνος | 15 - < 25 βαρ-% |
| αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1 Αριθμός REACH: 01-2119486452-34 | 1-Decrene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο Asp. Tox. 1 (H304) Κίνδυνος | 10 - < 20 βαρ-% |
| αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 Αριθμός REACH: 01-2119540515-43 | Polysulfides, di-tert-bu Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) Προσοχή | 2 - < 5 βαρ-% |
| Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 Αριθμός REACH: 01-2119493620-38-0000 | Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) Κίνδυνος | 1 - < 2 βαρ-% |
| αριθμός CAS: 13703-82-7 Κωδ.-ΕΚ: 237-235-5 | Μετατόπιση μαγνησίου Skin Sens. 1B (H317) Προσοχή | 0 - < 0,5 βαρ-% |
| αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 | O, O, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειοϊκός Repr. 2 (H361fd) Προσοχή | 0 - < 0,5 βαρ-% |
| αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 No. καταλόγου: 650-001-00-0 | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως Asp. Tox. 1 (H304) Κίνδυνος | 0 - < 0,03 βαρ-% |

Κείμενο των φράσεων H- και EUH: βλέπε τμήμα 16.



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

* 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς.

Μετά την εισπνοή:

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Μετά την κατάπωση:

Ξέπλυμα του στόματος με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων.

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Όχι άμεση τεχνητή αναπνοή από τον πάροχο πρώτων βοηθειών.

* 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών.

* 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία. Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

* 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Πυροσβεστική σκόνη

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δυνατός πίδακας νερού

* 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Η δημιουργία εύφλεκτων αναθυμιάσεων είναι πιθανή σε θερμοκρασίες ανώτερες των: Σημείο ανάφλεξης δημιουργία εύφλεκτων αναθυμιάσεων από το καυτό προϊόν.

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου, Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

* 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Ενδυμασία προστασίας.

* 5.4. Περαιτέρω πληροφορίες

Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις. Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

* 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

Εξοπλισμός προστασίας:

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Πλάνα έκτακτης ανάγκης:

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

* 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

* 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση:

Κατάλληλο απορροφητικό υλικό: Άμμος, Διατομίτης, Απορροφητικό μέσο γενικής χρήσης, Χημική συνδετική ουσία, όξινη

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

Για τον καθαρισμό:

Απομακρύνετε από την επιφάνεια του νερού (π.χ. ξάφρισμα, απορρόφηση). Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Άλλες πληροφορίες:

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

* 6.5. Περαιτέρω πληροφορίες

Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

* 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μην έχετε κανένα ξεσκονόπανο το οποίο είναι εμποτισμένο με το προϊόν στην τσέπη σας. Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500.



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

*** 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστο σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Κατάλληλο υλικό για δοχείο/εγκατάσταση: Τα πατώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα, αδιάβροχα και εύκολα στον καθαρισμό τους. Προφυλάξτε τους αεραγωγούς και τα κανάλια από την διείσδυση του προϊόντος.

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

όχι υποχρεωτική

κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510, Γερμανία): 10 - Καύσιμα υγρά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος. Μακριά από θερμότητα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή:

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

*** 8.1. Παράμετροι ελέγχου**

8.1.1. Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

| Είδος οριακής τιμής (χώρο προέλευσης) | Όνομα ουσίας | ① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση |
|---------------------------------------|---|---|
| TRGS 900 (DE) | Ο, Ο, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειοϊκό αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 | ① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) |
| TRGS 900 (DE) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten) |
| VLA (FR) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 1.000 mg/m ³ ② 1.500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12) |
| NO | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %)) |
| DFG (DE) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion) |
| MAK (AT) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %) |
| MAK (AT) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr) |



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

| Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) | Όνομα ουσίας | ① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση |
|---------------------------------------|--|--|
| WEL (GB) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 1.200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes) |
| WEL (GB) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes) |
| DFG (DE) | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) |
| RU | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³ |
| CH | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) |
| SI | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 700 mg/m ³ |
| RO | Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8 | ① 700 mg/m ³ ② 1.000 mg/m ³ |

8.1.2. Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

8.1.3. Τιμές DNEL/PNEC

| Όνομα ουσίας | DNEL τιμή | ① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης |
|---|------------------------|---|
| Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 | 14,5 mg/m ³ | ① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις |
| Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 | 1,66 mg/kg κ.β./ημέρα | ① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημικές επιπτώσεις |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 8,56 mg/m ³ | ① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 12,5 mg/kg κ.β./ημέρα | ① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστημικές επιπτώσεις |
| Ο, Ο, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειοϊκό αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 | 1,39 mg/m ³ | ① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις |



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

| Όνομα ουσίας | DNEL τιμή | ① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης |
|--|--------------------------|---|
| Ο, Ο, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειοϊκός αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 | 0,4 mg/kg κ.β./ημέρα | ① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις |
| Όνομα ουσίας | PNEC τιμή | ① PNEC τύπος |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 1,2 μg/L | ① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 0,12 μg/L | ① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 24,33 mg/L | ① PNEC Βιολογικός καθαρισμός |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 14,4 mg/kg κ.β./ημέρα | ① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 1,44 mg/kg κ.β./ημέρα | ① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 10 mg/kg κ.β./ ημέρα | ① PNEC Δευτερογενής δηλητηρίαση |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξειδίο φωσφόρου, προπυλενοξειδίο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 | 85 μg/L | ① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση |
| Ο, Ο, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειοϊκός αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 | 10 mg/L | ① PNEC Βιολογικός καθαρισμός |

* **8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

8.2.2. Ατομική προστασία



Προστασία ματιών/προσώπου:

Για εργασίες μετάγγισης: Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία
 Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. EN 166

Προστασία του δέρματος:

Προστασία χεριών
 Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ), PVC (PVC), CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο)
 Πάχος του υλικού του γαντιού: >= 0,4 mm
 Χρόνος διάσπασης 480 min
 Προσέξτε το χρόνο διάτρησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους.
Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.
πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374
Κατάλληλη προστασία σώματος: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΡΟΥΧΑ

Προστασία των αναπνευστικών:

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

* **9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

χρώμα: κίτρινο

Οσμή: χαρακτηριστικό γνώρισμα

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

| Παράμετρος | Τιμή | σε °C | ① Μέθοδος ② Σημείωση |
|---|------------------------|-------|-------------------------|
| pH | ανεφάρμοστος | | |
| Σημείο τήξεως | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Σημείο ψύξης | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Σημείο ανάφλεξης | 212 °C | | |
| Ρυθμός εξάτμισης | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Τάση ατμών | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Πυκνότητα ατμών | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Πυκνότητα | 874 kg/m ³ | 15 °C | |
| Σχετική πυκνότητα | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Φαινόμενη πυκνότητα | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Υδατοδιαλυτότητα | σχεδόν αδιάλυτο | | |
| συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Ιξώδες, δυναμικό | δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Ιξώδες, κινηματικό | 158 mm ² /s | 40 °C | |

* **9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

* **10.1. Δραστικότητα**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση. Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

* **10.2. Χημική σταθερότητα**

Το μείγμα είναι χημικά σταθερό υπό τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις .

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο, Αναγωγικό μέσο

* **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνες ουσίες καύσης: μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), οξείδιο του αζώτου, Ο σχηματισμός τοξικών αερίων είναι δυνατός κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

| |
|--|
| Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1 |
| LD₅₀ στοματική: 5.000 mg/kg (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 401 |
| LD₅₀ δερματική: 5.000 mg/kg (Κουνέλι) ΟΟΣΑ 402 |
| LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): 5,53 mg/L 4 h (Αρουραίος) ΟΟΣΑ 403 |
| 1-Decrepe, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1 |
| LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (Αρουραίος) |
| LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (Κουνέλι) |
| LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >5 mg/L 4 h (Αρουραίος) |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 |
| LD₅₀ στοματική: ≥2.000 mg/kg (Αρουραίος) |
| O, O, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειϊκός αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 |
| LD₅₀ στοματική: 10.000 mg/kg |
| LD₅₀ δερματική: 2.000 mg/kg |

Οξεία στοματική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία δερμική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Καρκινογένεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-εφάπαξ έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

STOT-επανεξιλημμένη έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα αναρρόφησης:

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.
στοιχεία ιξώδης: βλέπε τμήμα 9.

Περαιτέρω πληροφορίες:

Συχνή και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς.

* **11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

* **12.1. Τοξικότητα**

| |
|--|
| Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό αριθμός CAS: 64742-54-7 Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1 |
| LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (ψάρι) |
| LC ₅₀ : 10.000 mg/L 4 d (καρκινοειδή) |
| EC ₅₀ : 10.000 mg/L 2 d (καρκινοειδή) |
| NOEC: 100 mg/L 4 d (ψάρι) |
| NOEC: 100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά) |
| NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Algen) |
| 1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1 |
| LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (ψάρι) |
| EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia pulex (νερόψυλλος)) |
| EC ₅₀ : >1.000 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά) |
| Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 |
| EC ₅₀ : 63 mg/L 2 d (καρκινοειδή) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά) |
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 |
| EC ₅₀ : 6,4 - 15 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια) |
| NOEC: 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια) |
| LC ₅₀ : 24 mg/L 4 d (ψάρι) |
| LOEC: 3,2 mg/L 4 d (ψάρι) |

Αξιολόγηση/κατάταξη:

Η ουσία/το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια της οξείας υδατικής τοξικότητας, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP], Παράρτημα I.

Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

* **12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

| |
|--|
| Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πΕΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6 |
| Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, αργά |

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ)

* **12.3. Αυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

| |
|---|
| Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 |
| Log K _{ow} : = 6 |
| O, O, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειϊκός αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9 |
| Log K _{ow} : 5 |



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

* 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

* 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο βαρύ παραφινικό αριθμός CAS: 64742-54-7
Κωδ.-ΕΚ: 265-157-1

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

1-Decreene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο αριθμός CAS: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Polysulfides, di-tert-bu αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Προϊόντα αντίδρασης του δις (4-μεθυλ πεΝναν-2-υλ) φωσφορικού οξέος με οξείδιο φωσφόρου, προπυλενοξείδιο και αμίνες, C12-14-αλκύλιο (διακλαδισμένο) Κωδ.-ΕΚ: 931-384-6

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Μετατόπιση μαγνησίου αριθμός CAS: 13703-82-7 Κωδ.-ΕΚ: 237-235-5

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: —

O, O, ο-τριφαινυλο φωσφοροθειοικός αριθμός CAS: 597-82-0 Κωδ.-ΕΚ: 209-909-9

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Αποστάγματα (πετρέλαιο), υδρογονοκατεργασμένο φως αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 265-149-8

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

* 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

13.1.1. Αποκομιδή του προϊόντος/συσσκευασίας

Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

Κωδικός απορριμάτων συσκευασία

Σημείωση:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Άυσεις επεξεργασίας απορριμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

Άλλες προτάσεις αποκομιδής:

Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

13.2. Περαιτέρω πληροφορίες

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους EAKV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| Επίγεια μεταφορά (ADR/RID) | Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN) | Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) | Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας | | | |
| Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | | | |
| Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. |
| 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά | | | |
| ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | | | |
| ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | | | |
| ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | | | |
| ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο | ασήμαντο |

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

* 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες [Οδηγία Seveso III], Κατηγορίες κινδύνου:

- E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

[DE] Εθνικές διατάξεις

Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

Störfallverordnung

για υλικά που περιέχονται στο προϊόν:

Κατηγορίες κινδύνου:

- E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Σημείωση:

Παρακαλώ προσέξτε: 5.2.5

Κατηγορία κινδύνου για το νερό

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Πηγή:

Αυτο-ταξινόμηση (μείγμα, κανόνας υπολογισμού).

Αριθμός ταυτοποίησης 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Εθνικές διατάξεις

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

15.3. Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

* 16.1. Επισημάνσεις αλλαγής

| | |
|------|--|
| 1.1. | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος |
| 1.3. | Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας |
| 1.4. | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης |
| 2.1. | Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος |
| 2.2. | Στοιχεία επισήμανσης |
| 2.3. | Άλλοι κίνδυνοι |
| 3.2. | Μείγματα |
| 4.1. | Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών |
| 4.2. | Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε |
| 5.1. | Πυροσβεστικά μέσα |
| 5.2. | Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα |
| 5.3. | Συστάσεις για τους πυροσβέστες |
| 5.4. | Περαιτέρω πληροφορίες |
| 6.1. | Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης |
| 6.2. | Περιβαλλοντικές προφυλάξεις |
| 6.3. | Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό |
| 6.5. | Περαιτέρω πληροφορίες |
| 7.1. | Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό |
| 7.2. | Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων |



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 **Εκδοχή:** 2 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 2 Ιουν 2022

| | |
|-------|--|
| 8.1. | Παράμετροι ελέγχου |
| 8.2. | Έλεγχοι έκθεσης |
| 9.1. | Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες |
| 9.2. | Άλλες πληροφορίες |
| 10.1. | Δραστικότητα |
| 10.2. | Χημική σταθερότητα |
| 10.6. | Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης |
| 11.1. | Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| 11.2. | Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας |
| 12.1. | Τοξικότητα |
| 12.2. | Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης |
| 12.3. | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης |
| 12.4. | Κινητικότητα στο έδαφος |
| 12.5. | Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB |
| 12.6. | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |
| 15.1. | Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα |
| 16.1. | Επισημάνσεις αλλαγής |
| 16.4. | Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Κείμενο των φράσεων R-, H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο) |

16.2. Συνομογραφία και ακρώνυμα

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση www.eurhfac.eu

Για συντημήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφαλείας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συνομογραφιών).

16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

67/548/ΕΟΚ - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες

1999/45/ΕΕC - Οδηγία για επικίνδυνα παρασκευάσματα

1907/2006 ΕΚ - Κανονισμός REACH

1272/2008 ΕΚ - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και

μειγμάτων και για την τροποποίηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κατάλογος ταξινόμησης και επισήμανσης C&L

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Εγγεγραμμένες ουσίες ECHA-CHEM

ΟΟΣΑ Η Παγκόσμια Πύλη Πληροφοριών για Χημικές Ουσίες (ChemPortal)

Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας της Γερμανικής Κοινωνικής Ασφάλισης Ατυχημάτων (IFA): βάση δεδομένων ουσιών GESTIS και διεθνείς οριακές τιμές για χημικές ουσίες

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Ενότητα IV 2.4: Κέντρο τεκμηρίωσης και πληροφοριών για τις υδατορρυπαντικές ουσίες RIGOLETTO (κατάλογος ουσιών που ρυπαίνουν το νερό)

* **16.4. Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

| Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου | Δηλώσεις επικινδυνότητας | Διαδικασία ταξινόμησης |
|--|---|------------------------|
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος (Skin Sens. 1) | H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. | Μέθοδος υπολογισμού. |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2) | H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. | Μέθοδος υπολογισμού. |

* **16.5. Κείμενο των φράσεων R-, H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

| Δηλώσεις επικινδυνότητας | |
|--------------------------|---|
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| 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. |
| H361fd | Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H413 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς. |



Ενημέρωση: 2 Ιουν 2022 Έκδοχή: 2 Ημερομηνία εκτύπωσης: 2 Ιουν 2022

16.6. Οδηγίες για την εκπαίδευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

16.7. Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση