



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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 VGL SAE 70W-80

Τεμάχιο No.:

1221112

UFI:

6GN4-GV74-CDS0-NSH5

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.
Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον (Aquatic Chronic 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	Μέθοδος υπολογισμού.

Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

Polysulfides, di-tert-dodecyl; Polysulfides, di-tert-bu; 3-(δισοβουτοξυθειοφωσφορυσουλφανυλ)-2-μεθυλπροπιοικό οξύ; N-ισοτριδεκυλ-ισο τριδεκαναμίνιο 3-[(δισο βουτοξυ φωσφοροθειοϋλο)θειο]-2-μεθυλπροπανοϊκό

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Φράσεις κινδύνου για περιβαλλοντικούς κινδύνους

H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
------	---

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη

P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς και αερολύματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο.

Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση

P302 + P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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: 68037-01-4 Κωδ.-ΕΚ: 500-183-1 Αριθμός REACH: 01-2119486452-34	1-Decrene, ομοπολυμερές, υδρογονωμένο Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Κίνδυνος	40 - < 60 βαρ-%
αριθμός CAS: 68937-96-2 Κωδ.-ΕΚ: 273-103-3 Αριθμός REACH: 01-2119540515-43	Polysulfides, di-tert-bu Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ ⚠ Προσοχή	0 - < 1,5 βαρ-%
αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7 Αριθμός REACH: 01-2119540516-41	Polysulfides, di-tert-dodecyl Το υλικό έχει κατάταξη μη επικίνδυνου υλικού κατά τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].	0 - < 1,5 βαρ-%



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	συγκέντρωση
Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0 Αριθμός REACH: 01-2119519251-50-0002	Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Aquatic Chronic 2 (H411) 	0 - < 1,25 βαρ-%
αριθμός CAS: 268567-32-4 Αριθμός REACH: 01-2119658068-31	3-(διισοβουτοξυθειοφωσφορυσουλφανυλ)-2-μεθυλπροπιονικό οξύ Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Κίνδυνος	0 - < 1,1 βαρ-%
αριθμός CAS: 1255680-66-0 Αριθμός REACH: 01-2120739320-64	N-ισοτριδεκυλ-ισο τριδεκαναμίνιο 3-[(διισο βουτοξυ φωσφοροθειούλο)θειο]-2-μεθυλπροπανοϊκό STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Προσοχή	0 - < 0,75 βαρ-%
Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7	Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξείδιο του υδρογόνου Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Προσοχή	0 - < 0,5 βαρ-%
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4 No. καταλόγου: 649-422-00-2 Αριθμός REACH: 01-2119453414-43-0000	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά Asp. Tox. 1 (H304) Κίνδυνος	0 - < 0,1 βαρ-%

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

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.



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 **Εκδοχή:** 1 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 18 Απρ 2023

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Πυροσβεστική σκόνη
αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες
Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέι 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 κινδυνεύετε 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.

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: Αμμος, 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



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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.

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 (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
CH από 1 Ιαν 2022	Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	① 10 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (eintatembare Fraktion) SSC; Tox: Formal
TRGS 900 (DE) από 7 Ιουν 2018	Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE) από 30 Νοε 2017	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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
VLA (FR)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 1.000 mg/m ³ ② 1.500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) από 1 Ιουλ 2015	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	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)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	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)
WEL (GB)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 1.200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) από 1 Ιουλ 2015	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH από 1 Ιαν 2022	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI από 4 Δεκ 2018	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 700 mg/m ³



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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
RO από 21 Αυγ 2018	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 700 mg/m ³ ② 1.000 mg/m ³
CH από 1 Ιαν 2022	Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

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, συστηματικές 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, συστηματικές επιπτώσεις
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	32,9 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	5,8 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	46,7 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	16,7 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	1,7 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά του στόματος, συστηματικές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του p-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (p-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	7,58 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του p-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (p-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	1,87 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	10,75 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	5,375 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	5,375 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του στόματος, συστηματικές επιπτώσεις
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7	1,54 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC Ιζημα, γλυκό νερό
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC Ιζημα, θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	3,12 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,312 mg/kg κ.β./ημέρα	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC Έδαφος
Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση

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 χλωροπροπένιο)
 Πάχος του υλικού του γαντιού: ≥ 0,4 mm



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Χρόνος διάσπασης 480 min

Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

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: κιτρινοκαφέ

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	214 °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	851 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	50,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηκότητα

10.1. Δραστηκότητα

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



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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 αποφυγή

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή: 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

1-Decrene, 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)
Μάζα αντίδρασης του p-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (p-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%] Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0
LD₅₀ στοματική: 5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: 2.000 mg/kg (Κουνέλι)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): 400 mg/L 6 h (Αρουραίος)
3-(διισοβουτοξυθειοφωσφορυσουλφανυλ)-2-μεθυλπροπιονικό οξύ αριθμός CAS: 268567-32-4
LD₅₀ στοματική: >2.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (Αρουραίος)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >5 mg/L
Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξείδιο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7
ATE (εισπνοή, σκόνη/σταγονίδια): >3,08 mg/L
LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (Κουνέλι)
Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4
LD₅₀ στοματική: >5.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: >5.000 mg/kg (Κουνέλι)
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς): 4.951 mg/L 4 h
Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7
LD₅₀ στοματική: >2.000 mg/kg (Αρουραίος)
LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (Αρουραίος) OECD-402
LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >15,5 mg/L 4 h (Αρουραίος)

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



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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

STOT-επανειλημμένη 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.

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ψάρι)

EC₅₀: 190 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia pulex (νερόψυλλος))

EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

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

EC₅₀: 63 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

Μάζα αντίδρασης του p-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (p-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%]
Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0

LC₅₀: 0,8 mg/L 4 d (ψάρι)

LC₅₀: 0,202 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

LC₅₀: 42,3 mg/L 4 d (ψάρι, Χοντροκέφαλη τσίμα)

LC₅₀: 3,4 mg/L 4 d (ψάρι, Oncorhynchus mykiss (πέστροφα))

EC₅₀: 0,202 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

EC₅₀: 1,4 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

EC₅₀: 3,9 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος))

NOEC: 0,093 mg/L 56 d (ψάρι)

NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

NOEC: 0,036 mg/L 28 d (καρκινοειδή)

LOEC: 0,1 mg/L 21 d (καρκινοειδή)

3-(διισοβουτοξυθειοφωσφορυσουλφανυλ)-2-μεθυλπροπιονικό οξύ αριθμός CAS: 268567-32-4

LC₅₀: >38 mg/L 4 d (ψάρι)

EC₅₀: >53 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

EC₅₀: >79 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξείδιο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7

LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ψάρι)

LC₅₀: 45 mg/L 2 d (καρκινοειδή)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ψάρι, Oncorhynchus mykiss (πέστροφα))

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος))

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Skeletonema costatum)

Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ψάρι, Danio rerio)

NOEC: <0,08 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Pseudokirchneriella subcapitata)

Τοξικότητα των υδάτων:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μάζα αντίδρασης του p-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (p-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%]
Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0

Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, γρήγορα

Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξείδιο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7

Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, αργά

Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7

Βιολογικά αποικοδομήσιμο: Ναι, αργά

Σημείωση: ΟΟΣΑ 301F 0%

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

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

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

Log K_{OW}: = 6

Μάζα αντίδρασης του p-T-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (p-T-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%]
Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0

Log K_{OW}: 4,68

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

Log K_{OW}: 7

Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7

Log K_{OW}: 6,2

Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης (BCF): 0,01

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

1-Decrene, 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.



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Μάζα αντίδρασης του ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο διφαινυλο διφαινυλο-φωσφορικού και δις (ρ-Τ-βουτυλοφαινυλο) φαινυλο φωσφορικού και τριφαινυλο φωσφορικού [TPP = 2,5 <25%]
Κωδ.-ΕΚ: 700-990-0

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

3-(διισοβουτοξυθειοφωσφορυσουλφανυλ)-2-μεθυλπροπιονικό οξύ αριθμός CAS: 268567-32-4

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

N-ισοτριδεκυλ-ισο τριδεκαναμίνιο 3-[(διισο βουτοξυ φωσφοροθειοϋλο)θειο]-2-μεθυλπροπανοϊκό
αριθμός CAS: 1255680-66-0

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

Προϊόντα αντίδρασης 2,5-dimercapto-1,3,4-θειαδιαζόλης, άλατος νατρίου, με 1-οκτανόλιο και υπεροξειδίο του υδρογόνου Κωδ.-ΕΚ: 948-020-7

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

Υδρογονάνθρακες, C12-C15, N-αλκάνια, ισο-αλκάνια, Κυκληρίες, <2% αρωματικά
αριθμός CAS: 64742-47-8 Κωδ.-ΕΚ: 920-107-4

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

Polysulfides, di-tert-dodecyl αριθμός CAS: 68425-15-0 Κωδ.-ΕΚ: 270-335-7

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

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ 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/συσκευασίας

Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

Κωδικός απορριμάτων συσκευασία

Σημείωση:

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Αύσεις 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.

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.



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)	Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
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]: Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.

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 (12. BImSchV)

για υλικά που περιέχονται στο προϊόν:

Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der 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

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



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

[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
(Arbeidsomstandighedenwet)
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

Δεν εφαρμόζεται.

16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση www.euphrac.eu
Για συντμήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

67/548/EOK - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες
1999/45/EEC - 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/EOK και 1999/45/EK 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)



Ενημέρωση: 1 Μαρ 2023 Έκδοχή: 1 Ημερομηνία εκτύπωσης: 18 Απρ 2023

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.
Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον (Aquatic Chronic 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	Μέθοδος υπολογισμού.

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

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

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 δίνουν 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.