

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Εμπορική ονομασία Tough Resin
Αριθμός καταχώρισης (REACH) μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)
Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI) SGES-61JD-D00E-68U5
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις. Τρισδιάστατη ρητίνη εκτύπωσης
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Αυστρία
Τηλέφωνο: +43 1 997809410
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: office@aprintapro.com
Ιστοχώρος: https://www.aprintapro.com
ηλεκτρονική διεύθυνση (υπεύθυνο πρόσωπο) office@aprintapro.com
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Υπηρεσία πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης +43 1 997809410
Ο αριθμός αυτός είναι διαθέσιμος μόνο κατά τις ώρες πέραν των εργασιμων ωρών: Δευτ.-Παρ. 08:00 - έως 16:00

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 3.2 | διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | ευαισθητοποίηση του δέρματος | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 4.1C | επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμιων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

Οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον
Διαρροή και νερό πυρόσβεσης μπορούν να προκαλέσουν μόλυνση των υδάτινων οδών.

- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

- Προειδοποιητική λέξη κίνδυνος

- Εικονογράμματα

GHS05, GHS07, GHS09



Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

- Δηλώσεις κινδύνου
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Δηλώσεις προφυλάξεων
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς.
P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου
EUH205 Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση
φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο, 4-(1-οξο-2-προπενυλο)-μορφολίνη, (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας, 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν περιέχει ABT-/αΑαB-ουσία σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)

3.2 Μείγματα

Περιγραφή του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Βάρ. % | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS |
|--|----------------------------------|-----------|---|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate | CAS ap. 42594-17-2 | 10 – < 25 | Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| 4-(1-οξο-2-προπενυλο)-μορφολίνη | CAS ap. 5117-12-4 | 5 – < 10 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373 |
| μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | CAS ap. 868-77-9 | 5 – < 10 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 |
| φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο | CAS ap. 162881-26-7 | < 2 | Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413 |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Βάρ.% | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS |
|--|-----------------------------------|-------|---|
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | CAS αρ. 25068-38-6 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | CAS αρ. 16096-31-4 933999-84-9 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412 |
| Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen | CAS αρ. 1431957-88-8 | < 2 | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |
| φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας | CAS αρ. 101-02-0 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | CAS αρ. 128-37-0 | < 2 | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Όνομασία ουσίας | Ειδικά όρια συγκέντρωσης | Συντελεστές m | ATE | Οδός έκθεσης |
|--|---|------------------------------|-----------|------------------|
| 4-(1-οξο-2-προπενυλο)-μορφολίνη | - | - | 588 mg/kg | δια του στόματος |
| φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζόλιο)φωσφινοξειδίο | - | Συντελεστής m (οξείεις) = 10 | - | |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | - | - | |
| φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | - | - | |

Παρατηρήσεις

Για τα πλήρες κείμενα των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές σημειώσεις

Μην αφήνετε άτομο που εξετέθη χωρίς επιτήρηση. Απομακρύνετε το άτομο που εξετέθη από την περιοχή κινδύνου. Κρατήστε το άτομο που εξετέθη ζεστό, ακίνητο και καλυμμένο. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε όλες τις περιπτώσεις αμβιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμείνουν. Σε περίπτωση λιποθυμίας τοποθετήστε το άτομο σε θέση ανάντησης. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα.

Μετά από εισπνοή

Εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή έχει σταματήσει αναζητήστε ιατρική βοήθεια και ξεκινήστε ενέργειες Πρώτων Βοηθειών. Σε περίπτωση ερεθισμού της αναπνευστικής οδού, συμβουλευτείτε ιατρό. Φροντίστε για καθαρό αέρα.

Μετά από επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

Μετά από επαφή με τα μάτια

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. Ξεπλύνετε με άφθονο τρεχούμενο νερό για 10 τουλάχιστον λεπτά κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα.

Μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του). ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα και επιδράσεις δεν είναι έως σήμερα γνωστά.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
καμία

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ψεκαστήρας νερού, Σκόνη BC, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Οξειδία του αζώτου (NO_x), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς. Αποφύγετε την εισροή του νερού πυρόσβεσης σε φρεάτια ή σε υδάτινες οδούς. Συλλέξτε το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό ξεχωριστά. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μεταφέρετε τα άτομα με ασφάλεια.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Σε περίπτωση έκθεσης σε σκόνη/αέρια/ατμούς/εκνεφώματα, φοράτε αναπνευστικές συσκευές.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα. Συλλέξτε το μολυσμένο νερό πλύσης και απορρίψτε το. Αν η ουσία έχει εισχωρήσει σε υδάτινη οδό ή σε αποχέτευση, να ενημερώσετε την αρμόδια Αρχή.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχειλίσης

Κάλυψη αποχετεύσεων

Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχειλίσης

Σκουπίστε με απορροφητικό υλικό (π.χ. πανί, φλίσ). Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα: πριονίδι, kieselgur (διατομίτης), άμμος, γενικά εξουδετερωτικά

Κατάλληλες τεχνικές περιορισμού

Χρήση απορροφητικών υλικών.

Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις απελευθερώσεις

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας: βλ. τμήμα 8. Μη συμβατά υλικά: βλ. τμήμα 10. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: βλ. τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Συστάσεις

- Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και την αποφυγή της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης

Τοπικός και γενικός εξαερισμός. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση. Απαγόρευση τροφίμων, ποτών και καπνίσματος σε χώρους εργασίας. Αφαίρεση μολυσμένου ρουχισμού και προστατευτικού εξοπλισμού πριν από την είσοδο σε χώρους φαγητού. Μην κρατάτε ποτέ φαγητά και ποτά σε μη χημικά. Μην τοποθετείτε ποτέ χημικά σε σκεύη που κανονικά χρησιμοποιούνται για φαγητό ή ποτό. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Απαιτήσεις συσκευασίας
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο εγκεκριμένες συσκευασίες (π.χ. συμφ. με ADR).

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλ. τμήμα 16 για γενική εκτίμηση.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

| Τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας) | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------|----------------------------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Χώρα | Όνομασία του παράγοντα | CAS αρ. | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | TWA [ppm] | TWA [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m ³] | Ένδειξη | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
| GR | Βουτυλοδροξυτολουόλιο | 128-37-0 | OTE | | 10 | | | | | | Π.Δ. 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13.5.1999) |

Ένδειξη

Ceiling-C ανώτερη οριακή τιμή είναι η οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή
STEL επίπεδο έκθεσης για μικρό χρονικό διάστημα: Οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή και η οποία σχετίζεται με περίοδο αναφοράς 15 λεπτών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά
TWA μετρημένες ή υπολογισμένες σε σχέση με μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή σε περίοδο αναφοράς οκτώ ωρών (όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης)

| Τα σχετικά DNEL για συστατικά | | | | | |
|-------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση | Χρόνος έκθεσης |
| 5117-12-4 | DNEL | 132,2 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 5117-12-4 | DNEL | 132,2 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - συστηματικές επιδράσεις |
| 5117-12-4 | DNEL | 300 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 5117-12-4 | DNEL | 300 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - συστηματικές επιδράσεις |
| 868-77-9 | DNEL | 4,9 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 868-77-9 | DNEL | 1,3 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 10,57 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 10,57 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - συστηματικές επιδράσεις |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 0,44 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 6 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 22,6 μg/cm ² | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 22,6 μg/cm ² | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - τοπικές επιδράσεις |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

| Τα σχετικά DNEL για συστατικά | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση | Χρόνος έκθεσης |
| 128-37-0 | DNEL | 1,76 mg/m ³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| 128-37-0 | DNEL | 0,5 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |

| Τα σχετικά PNEC για συστατικά | | | | | |
|-------------------------------|------------|---------------|---------------------|--|-----------------------|
| CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Οργανισμός | Περιβαλλοντικό σύστημα | Χρόνος έκθεσης |
| 42594-17-2 | PNEC | 1,6 µg/l | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0,16 µg/l | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 42594-17-2 | PNEC | 10 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0,658 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0,066 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 42594-17-2 | PNEC | 0,131 mg/kg | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,012 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,009 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,001 mg/kg | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 868-77-9 | PNEC | 0,482 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 868-77-9 | PNEC | 0,482 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 868-77-9 | PNEC | 10 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 868-77-9 | PNEC | 3,79 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 868-77-9 | PNEC | 3,79 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 868-77-9 | PNEC | 0,476 mg/kg | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0,011 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0,001 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 1 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0,283 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0,028 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0,223 mg/kg | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 128-37-0 | PNEC | 0,199 µg/l | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 128-37-0 | PNEC | 0,02 µg/l | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 128-37-0 | PNEC | 0,017 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 128-37-0 | PNEC | 0,458 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 128-37-0 | PNEC | 0,046 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| 128-37-0 | PNEC | 0,054 mg/kg | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Γενικός αερισμός.

Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 374. Ελέγξτε στεγανότητα/αδιαπερατότητα πριν από τη χρήση. Σε περίπτωση που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε τα γάντια ξανά, καθαρίστε και αερίστε τα με προσοχή. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθι αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών.

- Το είδος του υλικού

NBR:ελαστικό ακριλονιτριλίου βουταδιένιο

- Το πάχος του υλικού

≥0,6mm

- Οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

- Τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

Λάβετε περιόδους ανάρρωσης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνιστάται προληπτική δερματική προστασία (κρέμες προστασίας/αλοιφές). Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Φιλτράσκα (EN 149). P1 (φίλτρα αερομεταφερόμενων σωματιδίων τουλάχιστον κατά 80%, κωδικός χρώματος: λευκό).

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση | υγρό |
| Χρώμα | σύμφ.με περιγραφή προϊόντος |
| Οσμή | χαρακτηριστικό |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως | μη καθορισμένη |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | >168 °C στους 101,3 kPa |
| Ευφλεκτότητα | αυτό το υλικό είναι καύσιμη ουσία, ωστόσο δεν θα αναφλεγεί εύκολα |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας | μη καθορισμένη |
| Σημείο ανάφλεξης | μη καθορισμένη |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | 375 °C (θερμοκρασία αυτανάφλεξης για υγρά και αέρια) |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | μη συναφής |
| PH (τιμή) | 6-8 (σε υδατικό διάλυμα: 100 mg/cm ³ , 25 °C) |
| Κινηματικό ιξώδες | μη καθορισμένη |
| Διαλυτότητα (-τες) | μη καθορισμένη |
| Συντελεστής κατανομής | |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) | η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη |
| Πίεση ατμών | 0,08 hPa στους 20 °C |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα

1,1 g/cm³ στους 25 °C

Σχετική πυκνότητα ατμών

δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

μη συναφής (υγρό)

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

τάξεις κινδύνου σύμφ.με GHS (κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες): μη συναφής

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Κατηγορία θερμοκρασίας (ΕΕ, σύμφ.με ATEX)

T2 (ανώτατη επιτρεπόμενη θερμοκρασία επιφάνειας στο μηχάνημα: 300°C)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Σχετικά με την ασυμβατότητα: βλ.παρακάτω "Συνθήκες προς αποφυγή" και "Μη συμβατά υλικά".

Αν θερμανθεί:

Εξωθερμικός πολυμερισμός

Αν εκτεθεί στο φως:

Εξωθερμικός πολυμερισμός.

10.2 Χημική σταθερότητα

Βλ.παρακάτω "Συνθήκες προς αποφυγή".

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

UV - ακτινοβολία/ηλιακό φώς.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικά, Αναγωγικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναφέρονται προϊόντα αποσύνθεσης που θέτουν γνωστούς και αναμενόμενους κινδύνους ως αποτέλεσμα της χρήσης, της αποθήκευσης, της υπερχειλίσης και της θέρμανσης. Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το πλήρες μείγμα.

Διαδικασία ταξινόμησης

Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

Ταξινόμηση σύμφωνα με GHS (1272/2008/ΕΚ CLP)

Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως άκρως τοξική.

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) για συστατικά

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Οδός έκθεσης | ATE |
|---------------------------------|-----------|------------------|-----------|
| 4-(1-οξο-2-προπενυλο)-μορφολίνη | 5117-12-4 | δια του στόματος | 588 mg/kg |

Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται ως προκαλούσα μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων.

Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνα.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση).

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| Τοξικότητα (χρόνια) για το υδάτινο περιβάλλον των ουσιών | | | | |
|--|------------|------------|-------------------|----------------|
| CAS αρ. | Παράμετρος | Τιμή | Είδος του ζώου | Χρόνος έκθεσης |
| 868-77-9 | EC50 | 90,1 mg/l | υδρόβια ασπόνδυλα | 21 d |
| 868-77-9 | LC50 | >100 mg/l | υδρόβια ασπόνδυλα | 21 d |
| 162881-26-7 | EC50 | >100 mg/l | μικροοργανισμοί | 3 h |
| 128-37-0 | EC50 | 0,096 mg/l | υδρόβια ασπόνδυλα | 21 d |

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Ικανότητα αποδόμησης ουσιών | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|--------|---------|-------------------------------|
| CAS αρ. | Διαδικασία | Ταχύτητα αποικοδόμησης | Χρόνος | Μέθοδος | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
| 42594-17-2 | εξάντληση οξυγόνου | 28 % | 28 d | | ECHA |
| 162881-26-7 | παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα | 1 % | 29 d | | ECHA |
| 16096-31-4 933999-84-9 | εξάντληση οξυγόνου | 47 % | 28 d | | ECHA |
| 101-02-0 | εξάντληση οξυγόνου | 70 % | 7 d | | ECHA |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών | | | |
|----------------------------------|------|---------------------------|----------|
| CAS αρ. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 42594-17-2 | 6,17 | 4,54 (pH τιμή: 7,3) | |
| 5117-12-4 | | -0,46 (21 °C) | |
| 868-77-9 | | 0,42 (25 °C) | |
| 162881-26-7 | <5 | 5,8 (pH τιμή: 8,3, 22 °C) | |
| 16096-31-4 | 3,57 | 0,822 (20 °C) | |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών | | | |
|----------------------------------|-----|--------------|----------|
| CAS αρ. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 933999-84-9 | | | |
| 128-37-0 | | 5,1 | |
| 101-02-0 | | 6,62 (25 °C) | |

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της, η εν λόγω ουσία δεν είναι ABT ούτε aAaB. Δεν περιέχει ABT-/aAaB-ουσία σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση στα συστήματα αποχέτευσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Επεξεργασία αποβλήτων κιβωτίων/συσσκευασιών

Είναι επικίνδυνο απόβλητο. Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί για αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή (π.χ. συμφ. με ADR) μπορούν να χρησιμοποιούνται. Οι απολύτως κενές συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Διαχειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες κατά τον ίδιο τρόπο όπως και την ίδια την ουσία.

Παρατηρήσεις

Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο. Τα απορρίμματα διαχωρίζονται σε κατηγορίες ώστε να είναι δυνατός ο χωριστός χειρισμός τους από τις τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3082 |
| IMDG-Code | UN 3082 |
| ICAO-TI | UN 3082 |

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| IMDG-Code | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Τεχνική ονομασία (επικίνδυνα συστατικά) | (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο |

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code | 9 |
| ICAO-TI | 9 |




14.4 Ομάδα συσκευασίας

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

| | |
|---|---|
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία (υδάτινο περιβάλλον) | επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate, φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξειδίο |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων. | |
| 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά. | |
| 14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) - Πρόσθετες πληροφορίες | |
| Κωδικός ταξινόμησης | M6 |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου | 9, ψάρι και δέντρο |
|  | |
| Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | ναι (επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον) |
| Ειδικές διατάξεις | 274, 335, 375, 601 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E1 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 5 L |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM) | 3 |
| Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ) | - |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου | 90 |
| Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID) - Πρόσθετες πληροφορίες | |
| Κωδικός ταξινόμησης | M6 |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου | 9, ψάρι και δέντρο |
|  | |
| Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | ναι (επικίνδυνη ουσία στο νερό) |
| Ειδικές διατάξεις | 274, 335, 375, 601 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E1 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 5 L |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM) | 3 |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου | 90 |
| Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες | |
| θαλάσσιος ρυπαντής | ναι (επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον) ((octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate) |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου | 9, ψάρι και δέντρο |
|  | |
| Ειδικές διατάξεις | 274, 335, 969 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E1 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Κατηγορία φόρτωσης (stowage category) | A |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ναί (επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον)

Ετικέτα (-ες) κινδύνου

9, ψάρι και δέντρο



Ειδικές διατάξεις

A97, A158, A197, A215

Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

E1

Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

30 kg

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)

Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII

| Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII) | | | |
|--|--|---------|-----|
| Όνομασία ουσίας | Όνομασία συμφ. με κατάλογο | CAS αρ. | Αρ. |
| Tough Resin | το παρόν προϊόν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης του κανονισμού αριθ. 1272/2008/ΕΚ | | 3 |
| φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | 75 |
| 4-(1-οξο-2-προπενυλο)-μορφολίνη | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | 75 |
| φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζούλο)φωσφινοξειδίο | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | 75 |
| μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | 75 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | 75 |

Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV / SVHC - κατάλογος υποψηφίων

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Οδηγία Seveso

| 2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III) | | | | |
|--------------------------------|--|---|-----|------------|
| Αρ. | Επικίνδυνη ουσία/κατηγορίες κινδύνου | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας | | Σημειώσεις |
| E2 | κίνδυνο για το περιβάλλον (επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατ. 2) | 200 | 500 | (57) |

Ένδειξη

57) επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

Τομέας πολιτικής των υδάτων (WFD)

| Κατάλογο των ρύπων (WFD) | | | |
|--|---------|----------------|--------------|
| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
| φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας | | a) | |
| φαινυλο-δισ(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο | | a) | |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | | a) | |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | | a) | |

Επεξήγηση

a) Ενδεικτικός κατάλογος των κυριότερων ρυπων

Κανονισμός για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Εθνικοί κατάλογοι

| Χώρα | Κατάλογος | Ιδιότητα |
|------|------------|-----------------------------------|
| AU | AIIC | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| CA | DSL | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| CA | NDSL | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| CN | IECSC | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| EU | ECSI | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| EU | REACH Reg. | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| JP | CSCL-ENCS | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| JP | ISHA-ENCS | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| KR | KECI | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| MX | INSQ | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| NZ | NZIoC | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| PH | PICCS | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| TR | CICR | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| TW | TCSI | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| VN | NCI | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| US | TSCA | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |

Επεξήγηση

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ΕΕ Καταγραφή Ουσιών (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH καταχωρισμένες ουσίες |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διενεργήθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας για τον εν λόγω μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αρктиκόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|-----------------|---|
| ABT | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική |
| Acute Tox. | Οξεία τοξικότητα |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων) |
| ADR/RID/ADN | Συμφωνίες σχετικά με τις Διεθνείς Μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων οδικώς, σιδηροδρομικώς και δια εσωτερικών πλωτών οδών (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς κίνδυνος |
| Aquatic Chronic | Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας) |
| BCF | Bioconcentration factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης) |
| BOD | Βιοχημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο |
| CAS | Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες) |
| Ceiling-C | Ανώτερη οριακή |
| CLP | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων |
| COD | Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί Επικινδύνων Εμπορευμάτων (βλ. IATA/DGR)) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις) |
| EC50 | Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50 %. Η EC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50% αλλαγές στην αντίδραση (π.χ. στην ανάπτυξη) κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| ED | Ενδοκρινικό διαταράκτη |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Κατάλογος των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών) |
| EmS | Emergency Schedule (Πρόγραμμα Εκτάκτου Ανάγκης) |
| Eye Dam. | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό ή σοβαρή οφθαλμική βλάβη |
| Eye Irrit. | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων" |
| IATA | International Air Transport Association (Διεθνής Οργάνωση Εναέριων Μεταφορών) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικινδύνων Εμπορευμάτων) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας) |
| ICAO-TI | Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Αγαθών) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (θανατηφόρος συγκέντρωση 50 %): η LC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| log KOW | n-Οκτανόλη/ύδωρ |
| NLP | No-Longer Polymer (τηρών πολυμερές) |
| OTE | Οριακή τιμή έκθεσης |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις) |
| ppm | Parts per million (μέρη ανά εκατομμύριο) |

Tough Resin

Αριθμός έκδοσης: SDS 1.0

Ημερομηνία σύνταξης: 2024-10-07

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|-----------------------------------|---|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς) |
| Skin Corr. | Διαβρωτικό για το δέρμα |
| Skin Irrit. | Ερεθιστικό για το δέρμα |
| Skin Sens. | Ευαισθητοποίηση του δέρματος |
| STEL | Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας |
| STOT RE | Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία) |
| TWA | Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή |
| ABT | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική |
| aAaB | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| aAaB | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ABT | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική |
| Π.Δ. 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13.5.1999) | Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 307/86 «προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους (135/Α)» όπως τροποποιήθηκε με το π.δ 77/93 (34/Α). |
| Συντελεστής m | Είναι ένας πολλαπλασιαστικός συντελεστής. Εφαρμόζεται στη συγκέντρωση ουσίας που έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1 ή χρόνιας τοξικότητας κατηγορίας 1, και χρησιμοποιείται για τη συναγωγή με την αθροιστική μέθοδο της ταξινόμησης μείγματος στο οποίο είναι παρούσα η ουσία |

Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ.

Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR). Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID). Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

Διαδικασία ταξινόμησης

Φυσικές και χημικές ιδιότητες: Ταξινόμηση βάσει δοκιμασμένων μειγμάτων.

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

Κατάλογος των συναφών φράσεων (αριθμός και πλήρες κείμενο ως ορίζεται στα τμήμα 2 και 3)

| Κωδικός | Κείμενο |
|---------|--|
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| 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. |

Ερμηνευτική ρήτρα

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις παρούσες γνώσεις μας. Το εν λόγω ΔΔΑ έχει συνταχθεί και προορίζεται αποκλειστικά για το συγκεκριμένο προϊόν.