

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 1 από 20

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

ARC I BX1(E) Part A

UFI: 8K49-1U82-056F-AYPW

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

Χρήση της ουσίας/τού μείγματος

Συνθετικό πολυμερές ARC. Αποκαθιστά ζημιές που οφείλονται σε χτυπήματα, τρίψιμο ή διάβρωση. Αποκαθιστά κατεστραμμένα σημεία. Γεμίζει οπές-ρωγμές. Προσδίδει στις επιφάνειες αντοχή απέναντι στην τριβή.

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:	Chesterton International GmbH	
Οδός:	Am Lenzenfleck 23	
Τόπος:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Τηλέφωνο:	+49 89 99 65 46 - 0	Τέλεφαξ: +49 89 99 65 46 - 50
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	eu-sds@chesterton.com	
Ηλεκτρονική διεύθυνση (Αρμόδιος):	eu-sds@chesterton.com	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.chesterton.com	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κέντρο Δηλητηριάσεων Αθήνας (0030) 2107793777 , διαθέσιμο για επικοινωνία 24 ώρες τη μέρα για τους επαγγελματίες Υγείας και το κοινό.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
1,4-bis(2,3 εροχγροροxy)butane
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Προειδοποιητική Προσοχή
λέξη:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 2 από 20

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

- | | |
|------|---|
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

Δηλώσεις προφύλαξης

- | | |
|----------------|--|
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά. |
| 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. |
| P333+P313 | Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| P362+P364 | Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. |
| P501 | Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων. |

Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

- | | |
|--------|---|
| EUH204 | Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
|--------|---|

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το προϊόν περιέχει αποκλεισμένο πολυϊσοκυανικό άλας, το οποίο ουσιαστικά δεν ταξινομείται ως αντιδραστική ουσία σε θερμοκρασία δωματίου. Κατά τη θέρμανση αυτού του προϊόντος πάνω από τη θερμοκρασία έκλυσης (120 °C), αναμένεται ο σχηματισμός ελεύθερου διισοκυανικού και παράγοντα αποκλεισμού. Κατά τη σκλήρυνση, η αλκυλοφαινόλη διασπάται. Δεν ήταν δυνατή η ανίχνευση παρουσίας ισοκυανικού άλατος στη λακαρισμένη μεμβράνη κατά τη διάρκεια της σκλήρυνσης. Οι κίνδυνοι για την ασφάλεια και την υγεία αναλύονται ξεχωριστά για τα Μέρη Α και Β. Το τελικό προϊόν επεξεργασίας είναι ακίνδυνο. Κατά τη μηχανική κατεργασία, ανατρέξτε στις προφυλάξεις που περιέχονται στα δελτία δεδομένων ασφαλείας για τα Μέρη Α και Β.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 3 από 20

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	Βάρος
		Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)			
409-21-2	Silicon carbide				15 - < 20 %
	206-991-8			01-2119402892-42	
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				5 - < 10 %
	701-263-0			01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411				
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο				5 - < 10 %
	216-823-5		603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411				
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				< 1 %
	219-371-7			01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412				
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				< 1 %
	700-991-6			01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317				

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Όνομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	5 - < 10 %
		δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	5 - < 10 %
		αναπνευστική: LC50 = ca. 24,6 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 10	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
		αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = > 2150 mg/kg; στοματική: LD50 = 1163 mg/kg	
8007-24-7	700-991-6	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
		δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 5000 mg/kg	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Αλλάξτε τη μολυσμένη, διαποτισμένη ενδυμασία. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 4 από 20

ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

Εισπνοή

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Μην ξεπλένετε με: Διαλύματα/Αραιώσεις

Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

MHN προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος, π.χ. εξανθήματα. Κατά τη θέρμανση αυτού του προϊόντος πάνω από τη θερμοκρασία διάσπασης, αναμένεται ο σχηματισμός ελεύθερου διοσκοτανικού και παράγοντα αποκλεισμού. Οι κίνδυνοι από την εισπνοή που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα ισχύουν για τους ατμούς που παράγονται, οι οποίοι περιέχουν ελεύθερο διοσκοτανικό και παράγοντες αποκλεισμού. Οι ατμοί ή τα εκνεφώματα ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, και να προκαλέσουν ρινική καταρροή, πονόλαιμο, βήχα, σφίξιμο, δυσκολία στην αναπνοή και περιορισμένη πνευμονική λειτουργία (αναπνευστική απόφραξη). Άτομα με προϋπάρχουσα, μη ειδική βρογχική υπεραντιδραστικότητα μπορούν να αντιδράσουν σε χαμηλότερες συγκεντρώσεις με παρόμοια συμπτώματα, καθώς και κρίσεις άσθματος ή συμπτώματα που μοιάζουν με άσθμα. Η έκθεση σε υψηλότερες συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσει σε βρογχίτιδα, βρογχικούς σπασμούς και πνευμονικό οίδημα. Έχει αναφερθεί χημική ή εξωγενής αλλεργική κυψελίδα με συμπτώματα που μοιάζουν με γρίπη (π.χ. πυρετός, ρίγη). Αυτά τα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν αρκετές ώρες μετά την έκθεση. Αυτές οι επιδράσεις είναι συνήθως αναστρέψιμες. Η επανειλημμένη έκθεση πάνω από τα όρια ή μια μεγάλη ενιαία δόση μέσω εισπνοής (συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής των καυσαερίων που προέρχονται από τη θερμή σκλήρυνση) μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής οδού, με αποτέλεσμα σφίξιμο, λαχάνιασμα, δύσπνοια ή κρίσεις άσθματος. Αυτά τα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν αμέσως, ή αρκετές ώρες μετά την έκθεση. Οι ακραίες ασθματικές αντιδράσεις μπορεί να είναι απειλητικές για τη ζωή. Μετά την επιτυχή ευαισθητοποίηση, αυτά τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν κατά την έκθεση σε σκόνη, κρύο αέρα και άλλα ερεθιστικά. Η ευαισθητοποίηση μπορεί να είναι μόνιμη. Η χρόνια έκθεση πάνω από το όριο σε διοσκοτανικά έχει συσχετιστεί με βλάβη των πνευμόνων (συμπεριλαμβανομένης της ίνωσης, της μειωμένης πνευμονικής λειτουργίας) που μπορεί να είναι μόνιμη.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Πρώτες Βοήθειες, απολύμανση, θεραπεία συμπτωμάτων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

- αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες
- Πίδακας νερού
- Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂)
- Στερεό κατασβεστικό υλικό

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 5 από 20

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού

5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε θερμοκρασίες άνω των 177 °C, ή κατά την ανάμειξη του περιεχομένου με νερό, απελευθερώνεται διοξείδιο του άνθρακα, το οποίο μπορεί να προκαλέσει αύξηση της πίεσης σε κλειστά δοχεία, προκαλώντας έκρηξη σε υπερβολική θερμότητα. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, η θερμική διάσπαση ή η καύση μπορεί να εκλύσει ατμούς ισοκυανικών και άλλα ερεθιστικά, πολύ τοξικά αέρια. Η έκθεση σε θερμασμένο δισοκυανικό μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνη.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση: Ενδυμασία προστασίας.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση

Μαζέψτε δια χειρός και φυλάξτε τα απορρίμματα για διάθεση σε κατάλληλα δοχεία. Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

Μην αδειάζετε το δοχείο υπό πίεση. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 6 από 20

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Συνήθη μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη πυρκαγιών.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Εργασία σε καλά αεριζόμενες ζώνες ή με χρήση προστασίας αναπνευστικού. Φορέστε μόνο εφαρμοστές, αναπνευστικές και καθαρές προστατευτικές ενδυμασίες. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Επιπλέον στοιχεία

Οι κίνδυνοι για την υγεία που σχετίζονται με τον χειρισμό αυτών των σύνθετων προϊόντων ARC μειώνονται περαιτέρω, επειδή το μέρος A: • περιέχει ένα μείγμα 100% αποκλεισμένων ισοκυανικών με ένα μείγμα πολυμερών, όπως η εποξειδική ρητίνη. • είναι μια κοκκώδης πάστα, την οποία δεν μπορείτε να εισπνεύσετε. • υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν εκτίθεται ποτέ σε θερμοκρασίες 120 °C και, συνεπώς, ο κίνδυνος απόφραξης ελαχιστοποιείται. • κατά την ανάμειξη με τα συστατικά του μέρους B, δεν μπορεί να παράγει θερμοκρασία εξώθερμης αντίδρασης, ακόμη και κοντά στο όριο αποκλεισμού των 120 °C. Ιατρική παρακολούθηση: Παρόλο που οι κίνδυνοι για την υγεία κατά τη χρήση ενός αποκλεισμένου ισοκυανικού άλατος μειώνονται, ως βέλτιστη πρακτική θα πρέπει να εφαρμόζεται ένα κατάλληλο πρόγραμμα προστατευτικού εξοπλισμού, το οποίο θα συμπληρώνεται από ένα πρόγραμμα ιατρικής παρακολούθησης για τους εργαζομένους που ασχολούνται με ισοκυανικά (αποκλεισμένα ή όχι). Όλοι οι υποψήφιοι που έχουν τοποθετηθεί σε χώρο εργασίας με ισοκυανικά πρέπει να υποβληθούν σε ιατρική εξέταση ικανότητας για εργασία. Ένα ιατρικό ιστορικό που περιλαμβάνει εκζέματα ή αλλεργίες στις αναπνευστικές οδούς, όπως ο πυρετός από χόρτο, αποτελεί πιθανή αιτία για τον ιατρικό αποκλεισμό από χώρους εργασίας με ισοκυανικά. Οι υποψήφιοι που ως ενήλικες πάσχουν από άσθμα δεν πρέπει να εργάζονται με ισοκυανικά. Οι υποψήφιοι που ήταν ευαίσθητοι σε ισοκυανικά στο παρελθόν θα πρέπει να αποκλειστούν από περαιτέρω εργασία με ισοκυανικά άλατα. Όλοι οι εργαζόμενοι που εκτίθενται δυνητικά σε διισοκυανικά πρέπει να υποβληθούν σε εκτεταμένη ετήσια ιατρική εξέταση. Όταν ο εργαζόμενος διαγνωστεί ως ευαίσθητος σε οποιοδήποτε ισοκυανικό άλας, δεν πρέπει να επιτρέπεται η περαιτέρω έκθεση σε ισοκυανικά άλατα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Κρατήστε μακριά από:

- Παγωνιά
- Θερμοκρασία
- Υγρασία

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 7 από 20

Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
1344-28-1	α-Αλουμίνα (αναπν.)	-	5		8 ώρες	
409-21-2	Καρβίδιο της σιλικόνης ή καρβίδιο του πυριτίου (χωρίς ίνες) (εισπν.)	-	10		8 ώρες	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 8 από 20

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
1344-28-1	Οξειδίο αργιλίου			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	3 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	3 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	0,84 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	0,75 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	0,75 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	0,3 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	1,32 mg/kg κ.β./ημέρα
409-21-2	Silicon carbide			
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	συστημικό	94 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, οξεία		αναπνευστική	συστημικό	23 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, οξεία		δερματική	συστημικό	200 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, οξεία		στοματική	συστημικό	13 mg/kg κ.β./ημέρα
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	29,39 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	104,15 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	0,0083 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	8,7 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	62,5 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	6,25 mg/kg κ.β./ημέρα
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	310 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	55 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	4,93 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	0,75 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	0,87 mg/m ³

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 9 από 20

Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,0893 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,5 mg/kg κ.β./ημέρα
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane		
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	4,7 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	6,66 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1,16 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	3,33 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,33 mg/kg κ.β./ημέρα
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	7,4 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	2,1 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1,31 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,75 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,75 mg/kg κ.β./ημέρα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 10 από 20

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
Περιβαλλοντικός τομέας		
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	
Γλυκά ύδατα		0,003 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,025 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		0,294 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,029 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		10 mg/l
Έδαφος		0,237 mg/kg
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	
Γλυκά ύδατα		0,006 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,018 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,001 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		0,341 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,034 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		11 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		10 mg/l
Έδαφος		0,065 mg/kg
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
Γλυκά ύδατα		0,024 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,24 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,002 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		0,084 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,008 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		0,028 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		100 mg/l
Έδαφος		0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
Γλυκά ύδατα		0,0114 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,0141 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,00114 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		5 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,5 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		33,3 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		100 mg/l

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 11 από 20

Έδαφος	171,41 mg/kg
--------	--------------

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία.

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, κατά δυνατότητα χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών:

- Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία,
- πονοκέφαλοι

Προστασία των χεριών

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374

NBR (νιτριλικό καουτσούκ),

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε παρατεταμένη επαφή: Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,4$ mm, Χρόνος διάσπασης >480 min

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε περιοδική επαφή (πιτσίλισμα): Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,1$ mm, Χρόνος διάσπασης > 30 min

Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Προστασία του δέρματος

Για την προστασία άμεσης επαφής με το δέρμα είναι απαραίτητη προστατευτική ενδυμασία (επιπλέον της κανονικής ενδυμασίας εργασίας).

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία.

Συσκευή με συνδιασμό φίλτρων ABEK-P2

Ανεξάρτητη συσκευή προστασίας της αναπνοής (απομονωμένη συσκευή)

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Πάστα
Χρώμα:	μπλέ
Οσμή:	χαρακτηριστικός

Μέθοδος

Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 12 από 20

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης: > 185 °C

Ευφλεκτότητα

στερεός/υγρό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Κατώτερο όριο έκρηξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ανώτερο όριο έκρηξης: ανεφάρμοστος

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: ≥ 120 °C

Τιμή pH: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δυναμικό ιξώδες:
(σε 25 °C) 4 Mio mPa·s

Υδατοδιαλυτότητα: Μη αναμίξιμος

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πίεση ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα: 2,3 g/cm³

Σχετική πυκνότητα ατμών: >1 (αέρας = 1)

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Περιεχόμενος διαλύτης: <1

Ταχύτητα εξάτμισης: <1 (Αιθέρας = 1)

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση. Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 13 από 20

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξοθερμικές αντιδράσεις με: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμοκρασία > 120 °C

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξύ, Οξειδωτικό μέσο

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

- μονοξειδίο του άνθρακα,
- αλδεύδες,
- οξέα,
- Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 14 από 20

Αριθ. CAS	Όνομασία				
	Οδός έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 5000	Αρουραίος	Study report (1988) OECD Guideline 401
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρουραίος	Study report (1988) OECD Guideline 402
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	19800	Κουνέλι	Publication (1958) Rabbits were orally gavigated with test ma
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρουραίος	Study report (2007) OECD Guideline 402
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 mg/l	ca. 24,6	Αρουραίος	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68 Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
2425-79-8	1,4-bis(2,3 εροxyπροποxy)butane				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	1163	Αρουραίος	Study report (1988) OECD Guideline 401
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 2150	Αρουραίος	Study report (1972) OECD Guideline 402
	διά της εισπνοής ατμός	ATE	11 mg/l		
	διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια	ATE	1,5 mg/l		
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	5000	Αρουραίος	Study report (2015) OECD Guideline 423
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρουραίος	Study report (2010) OECD Guideline 402

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Κατά τη θέρμανση αυτού του προϊόντος πάνω από τη θερμοκρασία διάσπασης, αναμένεται ο σχηματισμός ελεύθερου διισοκυανικού και παράγοντα αποκλεισμού. Οι κίνδυνοι από την εισπνοή που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα ισχύουν για τους ατμούς που παράγονται, οι οποίοι περιέχουν ελεύθερο διισοκυανικό και παράγοντες αποκλεισμού. Οι ατμοί ή τα εκνεφώματα ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, και να προκαλέσουν ρινική καταρροή, πονόλαιμο, βήχα, σφίξιμο, δυσκολία στην αναπνοή και περιορισμένη πνευμονική λειτουργία (αναπνευστική απόφραξη). Άτομα με προϋπάρχουσα, μη ειδική βρογχική υπεραντιδραστικότητα μπορούν να αντιδράσουν σε χαμηλότερες συγκεντρώσεις με παρόμοια συμπτώματα, καθώς και κρίσεις άσθματος ή συμπτώματα που μοιάζουν με άσθμα. Η έκθεση σε υψηλότερες συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσει σε βρογχίτιδα, βρογχικούς σπασμούς και πνευμονικό οίδημα. Έχει αναφερθεί χημική ή εξωγενής αλλεργική κυψελίδα με συμπτώματα που μοιάζουν με γρίπη (π.χ. πυρετός, ρίγη). Αυτά τα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν αρκετές ώρες μετά την έκθεση. Αυτές οι επιδράσεις είναι συνήθως αναστρέψιμες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 15 από 20

Ευαισθητοποιητική δράση

Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο; 1,4-bis(2,3 εροxyγροoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled) Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος, π.χ. εξανθήματα. Κατά τη θέρμανση αυτού του προϊόντος πάνω από τη θερμοκρασία έκλυσης, αναμένεται ο σχηματισμός ελεύθερου διισοκυανικού και παράγοντα αποκλεισμού. Οι κίνδυνοι από την εισπνοή που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα ισχύουν για τους ατμούς που παράγονται, οι οποίοι περιέχουν ελεύθερο διισοκυανικό και παράγοντες αποκλεισμού. Η επανειλημμένη έκθεση πάνω από τα όρια ή μια μεγάλη ενιαία δόση μέσω εισπνοής (συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής των καυσαερίων που προέρχονται από τη θερμή σκλήρυνση) μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής οδού, με αποτέλεσμα σφίξιμο, λαχάνιασμα, δύσπνοια ή κρίσεις άσθματος. Αυτά τα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν αμέσως, ή αρκετές ώρες μετά την έκθεση. Οι ακραίες ασθματικές αντιδράσεις μπορεί να είναι απειλητικές για τη ζωή. Μετά την επιτυχή ευαισθητοποίηση, αυτά τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν κατά την έκθεση σε σκόνη, κρύο αέρα και άλλα ερεθιστικά. Η ευαισθητοποίηση μπορεί να είναι μόνιμη. Κατά τη θέρμανση αυτού του προϊόντος πάνω από τη θερμοκρασία διάσπασης, αναμένεται ο σχηματισμός ελεύθερου διισοκυανικού και παράγοντα αποκλεισμού. Οι κίνδυνοι από την εισπνοή που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα ισχύουν για τους ατμούς που παράγονται, οι οποίοι περιέχουν ελεύθερο διισοκυανικό και παράγοντες αποκλεισμού.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Ο Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) και το Αμερικανικό Εθνικό Πρόγραμμα Τοξικολογίας (National Toxicology Program - NTP) έχουν ταξινομήσει το εισπνεόμενο πυρίτιο ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Το πυρίτιο σε αυτό το προϊόν δεν διαχωρίζεται από το μείγμα και αυτή η ουσία δεν μπορεί να απορροφηθεί από τον αέρα. Συνεπώς, δεν προκαλεί κανένα κίνδυνο κατά την κανονική χρήση. Εποξειδική ρητίνη: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Διγλυκιδυλαιθέρας της 1,4-βουτανοδιόλης: Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Η χρόνια έκθεση πάνω από το όριο σε διισοκυανικά έχει συσχετιστεί με βλάβη των πνευμόνων (συμπεριλαμβανομένης της ίνωσης, της μειωμένης πνευμονικής λειτουργίας) που μπορεί να είναι μόνιμη. Η επανειλημμένη εισπνοή ελεύθερων πυριτικών αλάτων μπορεί να προκαλέσει ουλές των πνευμόνων, καθώς και βήχα και δυσκολία στην αναπνοή. Μπορεί να προκληθεί μεταγενέστερη πνευμονική βλάβη, πυριτίαση, χρόνια επιδεινούμενη, περιστασιακά θανατηφόρα πνευμονική ίνωση. Το πυρίτιο σε αυτό το προϊόν δεν διαχωρίζεται από το μείγμα και αυτή η ουσία δεν μπορεί να απορροφηθεί από τον αέρα. Συνεπώς, δεν προκαλεί κανένα κίνδυνο κατά την κανονική χρήση.

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 16 από 20

Αριθ. CAS	Όνομασία			[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
409-21-2	Silicon carbide	Τοξικότητα νερού	Δόση				
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC	>= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	> 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EL50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
1675-54-3	δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Τοξικότητα νερού	Δόση				
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
2425-79-8	1,4-bis(2,3 εροxyπροποxy)butane	Τοξικότητα νερού	Δόση				
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	> 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	Τοξικότητα νερού	Δόση				
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	> 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	> 5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Biomphalaria glabrata	Planta medica 1982, Vol. 44, pp, 175-177	The short term toxicity of test material
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC	0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	Ενεργοποιημένη ιλύς	Study report (2010)	OECD Guideline 209

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 17 από 20

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
		Αξιολόγηση			
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο				
	ΟΟΣΑ 302B		12%	28	
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ)				

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	2,7
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	>= 2,64
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

BCF

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	150		Other company data (
1675-54-3	δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	REACH Registration D

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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 δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 18 από 20

Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Ναι

Επικίνδυνο υλικό:

epoxy resin

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 19 από 20

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - βλεβερό για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:

Silicon carbide

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

1,4-bis(2,3 εροχγοροxy)butane

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:

1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

Συνομογραφία και ακρώνυμα

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Επεξεργάστηκε στις: 19.08.2022

Σελίδα 20 από 20

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

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Irrit. 2; H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2; H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1; H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3; H412	Μέθοδος υπολογισμού

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες βασίζονται σε δεδομένα των προμηθευτών και αφορούν τα υλικά που χρησιμοποιούνται και όχι στο μείγμα αυτό καθαυτό. Δεν υπάρχει καμία εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα του προϊόντος για τους σκοπούς του χρήστη. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος ως προς τον καθορισμό της καταλληλότητας του προϊόντος σε ό,τι αφορά τις εργασίες που καλείται να διεκπεραιώσει.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)