

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ekorox-Mortar-J-Solution 1

Εμπορική ονομασία

ισχύει για όλα τα μεγέθη συσκευασίας

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

εποξική ρητίνη-Σκληρυντικό

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Το προϊόν προορίζεται για τον επαγγελματία χρήστη.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία: STEULER-KCH GmbH
Siershahn
Οδός: Berggarten 1
Τόπος: D-56427 Siershahn
Ταχυδρομική θυρίδα: 1163
D-56425 Siershahn
Τηλέφωνο: +49 2623 600 0
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@steuler-kch.de
Αρμόδιος: Labor COS/RUL
Ηλεκτρονική διεύθυνση: msds@steuler-kch.de
Κεντρική ιστοσελίδα: www.steuler-kch.de
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: +49 2624 13 507
+49 2623 600 535

Τέλεφαξ: +49 2623 600 513

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: (001) 352 3233500 Emtel-Customer-No. 99496

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατηγορίες κινδύνου:

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Διάβρ. Δέρμ. 1B
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Βλάβη 1
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού/του δέρματος: Ευαισθ. Δέρμ. 1
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Προϊόν αντίδρασης διμερούς λιπαρών οξέων, C18-ακόρεστα και πολυαμίνες πολυαιθυλενίου
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν
3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν
3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη; τριαιθυλενοτετραμίν
N-(3 - (τριμεθοξυσιλυλο) προπυλο) αιθυλενοδιαμίνη

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 2 από 11

P273	σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P280	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P303+P361+P353	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. 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.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε ευαίσθητα άτομα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία της ουσίας

Πληροφορίες σχετικές με το μίγμα:
αμίνες.

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος		
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]			
68410-23-1	Προϊόν αντίδρασης διμερούς λιπαρών οξέων, C18-ακόρεστα και πολυαμίνες πολυαιθυλενίου			60 - < 65 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H317 H411			
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν			20 - < 25 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H312 H314 H318 H317 H412			
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν			10 - < 15 %
	203-986-2	612-060-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H317 H411			
112-24-3	3,6-διαζοκτανο-1,8-διαμίνη; τριαιθυλενοτετραμίν			5 - < 10 %
	203-950-6	612-059-00-5		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H314 H317 H412			
1760-24-3	N-(3 - (τριμεθοξυσιλυλο) προπυλο) αιθυλενοδιαμίνη			1 - < 5 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H332 H318 H317 H411			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Απομακρύνετε τον τραυματία από την περιοχή κινδύνου και ξαπλώστε τον κάτω.

Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως με πολυεθυλενική γλυκόλη και στη συνέχεια με άφθονο νερό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

Επαφή στα μάτια

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

Κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα: Διάτριση στομάχου.. Καλέστε αμέσως γιατρό. Μην πίνετε τις εξουδετερωτικές ουσίες.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε ευαίσθητα άτομα.
Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

πίδακας νερού. Διοξειδιο του άνθρακα (CO₂). Στερεό κατασβεστικό υλικό. Αφρός.
Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

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

Μη εύφλεκτο. Η καύση παράγει μεγάλη ποσότητα αιθάλης.
Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: παρόλωση, τοξικό.
μονοξειδιο του άνθρακα. διοξειδιο του άνθρακα. οξειδιο του αζώτου. Αμμωνία.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. 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

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). 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

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Τα πατώματα θα πρέπει να είναι αδιάπεραστα, αδιάβροχα και εύκολα στον καθαρισμό τους. Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία! Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκείσεων

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτική (ές) ουσία. οξύ.
Μην αποθηκεύετε μαζί με: Πρόσθετα τροφών και ζωοτροφών

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Περιορισμένη χρήση μόνο για επαγγελματίες. Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.
Προϊόντα εποξειδικής ρητίνης, δεν περιέχει διαλύτες, ευαισθητοποιημένο

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 4 από 11

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν			
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	συστημικό	20,1 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	20,1 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	0,526 mg/kg κ.β./ημέρα

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν	
Περιβαλλοντικός τομέας		
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		3,18 mg/l
Έδαφος		1,121 mg/kg
Θαλάσσια ύδατα		0,006 mg/l
Γλυκά ύδατα		0,06 mg/l
Ιζήματα θαλασσιών υδάτων		0,578 mg/kg
Ιζήματα γλυκών υδάτων		5,784 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημεία σε κριτικά σημεία.

Μέτρα υγιεινής

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια:

Προσέξτε το χρόνο διάτρησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Κατάλληλο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ. NBR (νιτριλικό καουτσούκ).

Προστασία του δέρματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Κατάλληλη προστασία σώματος: Χημικώς ανθεκτική φόρμα. Στολή μιας χρήσης.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας.

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: ανεπαρκής εξαερισμός, ανεπαρκή απορρόφηση.

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Συσκευή φιλτραρίσματος (DIN EN 147). ABE K P 2

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

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

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 5 από 11

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	υγρό	
Χρώμα:	ανοιχτό κίτρινο	
Οσμή:	όπως: Αμίνες	
		Μέθοδος
Τιμή pH (σε 20 °C):		8- 11
Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης		
Σημείο τήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	247 °C	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν
Σημείο ανάφλεξης:	112 °C	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν
Αναφλεξιμότητα		
στερεά:	δεν χρησιμοποιείται	
αέρια:	δεν χρησιμοποιείται	
Εκρηκτικές ιδιότητες		
Το προϊόν είναι: μη εκρηκτικό.		
Κατώτερο όριο έκρηξης:	0,1 όγκος %	3,6,9-τριαζαενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν
Ανώτερο όριο έκρηξης:	15 όγκος %	3,6,9-τριαζαενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	300 °C	3,6,9-τριαζαενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης		
στερεά:	δεν χρησιμοποιείται	
αέρια:	δεν χρησιμοποιείται	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Οξειδωτικές ιδιότητες		
Μη οξειδωτικό.		
Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	0,02 hPa	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,97 g/cm ³	
Υδατοδιαλυτότητα: (σε 20 °C)	ευκολοδιάλυτο.	
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες		
κάνει μίγματα με τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες		
Συντελεστής κατανομής:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Δυναμικό ιξώδες: (σε 20 °C)	130 - 170 mPa·s	Brookfield
Πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Περιεχόμενος διαλύτης:	10,00 %	
9.2. Άλλες πληροφορίες		
Περιεχόμενο στερεό:	δεν έχει προσδιορισθεί	

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα

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

10.2. Χημική σταθερότητα

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

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξωθερμικές αντιδράσεις με: οξύ.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δυνατό οξύ; Οξειδωτική (έξ) ουσία, ισχυρό.; ακρυλικό.; Αλκοόλες; αλδεΐδες; αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες; Κετόνες;

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 6 από 11

Νιτρίδια.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Αέρια/αναθυμιάσεις, καυστικό. Αμμωνία.

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Δόση	Είδος	Πηγή
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν				
	στοματική	LD50	1030 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	1840 mg/kg	Κουνέλι	
	αναπνευστική (4 h) αεροζόλ	LC50	>5,01 mg/l	Αρουραίος	
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετραιθυλενοπενταμίν				
	στοματική	ATE	500 mg/kg		
	δερματική	LD50	660 mg/kg	κουνέλι	RTECS
112-24-3	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη; τριαιθυλενοτετραμίν				
	στοματική	LD50	2500 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	805 mg/kg	κουνέλι	
1760-24-3	N-(3 - (τριμεθοξυσιλυλο) προπυλο) αιθυλενοδιαμίνη				
	στοματική	LD50	2413 mg/kg	Αρουραίος	ΟΟΣΑ 401
	δερματική	LD50	> 2009 mg/kg	Αρουραίος	ΟΟΣΑ 402
	αναπνευστική ατμός	ATE	11 mg/l		
	αναπνευστική αεροζόλ	ATE	1,5 mg/l		

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

STOT-εφάπαξ έκθεση

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Σοβαρή δράση μετά από επανειλημμένη ή παρατεταμένη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε ευαίσθητα άτομα.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως CMR κατηγορία 1 ή 2.

τοξικότητα αναρρόφησης

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε. τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Νο 1272/2008 [CLP].

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 7 από 11

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή
68410-23-1	Προϊόν αντίδρασης διμερούς λιπαρών οξέων, C18-ακόρεστα και πολυαμίνας πολυαιθυλενίου					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	7,07 mg/l	96 h	Ζέβρα (Brachydanio rerio)	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	4,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	5,18 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(314 mg/l)		3 h	Ενεργοποιημένη ιλύς	OECD 209.
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)	EG 84/449
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	50 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 88/302
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	ΟΟΣΑ 202
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίν; τετρααιθυλενοπενταμίν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	2,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
112-24-3	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίν; τριαιθυλενοτετραμίν					
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	> 100 mg/l	72 h		
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	92 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1760-24-3	N-(3 - (τριμεθοξυσιλυλο) προπυλο) αιθυλενοδιαμίν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	168 mg/l	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	ΟΟΣΑ 202
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(435 mg/l)				

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
68410-23-1	Προϊόν αντίδρασης διμερούς λιπαρών οξέων, C18-ακόρεστα και πολυαμίνας πολυαιθυλενίου				
	ΟΟΣΑ 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		15 %	28	
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια OECD).				
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν				
	ΟΟΣΑ 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A		8 %	28	
	Βιολογική διάθεση του προϊόντος. Ναι, αργά				
1760-24-3	N-(3 - (τριμεθοξυσιλυλο) προπυλο) αιθυλενοδιαμίν				
	ΟΟΣΑ 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A		39 %	28	
	Η βιολογική διάθεση του προϊόντος δεν είναι εύκολη.				

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
68410-23-1	Προϊόν αντίδρασης διμερούς λιπαρών οξέων, C18-ακόρεστα και πολυαμίνας πολυαιθυλενίου	8,71
2855-13-2	3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίν	0,79
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίν; τετρααιθυλενοπενταμίν	-1,05
112-24-3	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίν; τριαιθυλενοτετραμίν	-1,66
1760-24-3	N-(3 - (τριμεθοξυσιλυλο) προπυλο) αιθυλενοδιαμίν	-1,67

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως ΡΒΤ ή νΡνΒ.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Η διάθεση των απορριμάτων πρέπει να καταγράφεται.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

070208 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών; άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
Επικίνδυνο απόβλητο.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών αποβλήτων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
Επικίνδυνο απόβλητο.

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Χρησιμοποιείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν. Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ:**

UN 2735

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Isophoronediamine / τετρααιθυλενοπενταμίν)**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

8

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

8



Κωδικός ταξινόμησης:

C7

Ειδικές Οδηγίες:

274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Μεταφορική κατηγορία:

3

Αριθμός κινδύνου:

80

Κώδικας περιορισμού σήραγγας:

E

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)

E1

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:**

UN 2735

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Isophoronediamine / τετρααιθυλενοπενταμίν)**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

8

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

8

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 9 από 11



Κωδικός ταξινόμησης: C7
Ειδικές Οδηγίες: 274
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά με ποταμόπλοια)
E1

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: UN 2735
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine / Tetraethylenepentamine)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 8
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
Ετικέτες: 8



Marine pollutant: yes
Ειδικές Οδηγίες: 223, 274
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B
Ομάδα διαχωρισμού: alkalis

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά)
E1

Αεροπορική μεταφορά (ICAO)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: UN 2735
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine / Tetraethylenepentamine)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 8
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
Ετικέτες: 8



Ειδικές Οδηγίες: A3 A803
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): 1 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 852
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 5 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορηγό αεροπλάνο): 856
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορηγό αεροπλάνο): 60 L

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά)
: Y841
E1

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ναι

Επικίνδυνο υλικό: Προϊόν αντίδρασης διμερούς λιπαρών οξέων, C18-ακόρεστα και πολυαμίνες πολυαιθυλενίου



14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: ισχυρά καυστικό. καυστικό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 10 από 11

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Για τον μεταφορέα αυτόν δεν υπάρχει ταξινόμηση.

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

2010/75/ΕΕ (VOC): 2,49 % (24,153 g/l)

2004/42/ΕΚ (VOC): 20 % (194 g/l)

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Παρακαλώ προσέξτε: 850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς για νέους. Περιορισμοί απασχόλησης για έγκυες γυναίκες και για γυναίκες που θηλάζουν μωρό.

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 2 - Επικίνδυνα μόλυνσης νερού

Απορρόφηση μέσω του δέρματος/Ευαισθητοποίηση: Δημιουργεί αντιδράσεις υπερευαισθησίας αλλεργικής μορφής.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU, CH)

DNEL: Derived No-Effect Levels

PNEC: Predicted No-Effect Concentration

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Άλλα στοιχεία

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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



Ekopox-Mortar-J-Solution 1

Ημερομηνία έκδοσης: 07.08.2015

Αριθμός προϊόντος: 5035319007

Σελίδα 11 από 11

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