

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006

Ημ. Εκτ. 25 Μαρ 2014

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας**1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος : POLIPEX
Αριθμός REACH :
Αριθμός CAS :

1.2 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : ΠΟΛΥΧΗΜΙΚΗ Ι. ΛΑΜΠΡΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ
ΔΑ 10 ΒΙ.ΠΕ.Θ. ΣΙΝΔΟΣ 57022
Τηλ : +302310799740
Fax : +302310796188
E-mail : info@multichemical.gr

1.3 Προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος

Χρήσεις : Απορρυπαντικό για σκεύη αλουμινίου

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμό 1272/2008**

Οξεία τοξικότητα-Δέρμα (Κατηγορία 4) H312
Οξεία τοξικότητα-Στόμα (Κατηγορία 4) H302
Οξεία τοξικότητα-Εισπνοή (Κατηγορία 4) H332
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος (Κατηγορία 2) H 315
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Κατηγορία 2) H319

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τη οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Xn	R20/21/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με τα μάτια με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.
Xi	R36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Για το πλήρες κείμενο των R-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008**

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Δήλωση Κινδύνων

H302

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H319

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών.

H312

Οξεία τοξικότητα-Δέρμα

H315

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

H332

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

Προληπτικές Δηλώσεις Οξεία τοξικότητα-Εισπνοή

P210

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές Επιφάνειες. Μην καπνίζετε

P270

Μην τρώτε μην πίνετε μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα.

P305 + P351 + P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P370+P378

Σε περίπτωση πυρκαγιάς. Χρησιμοποιήστε αφρό για την κατάσβεση.

P302+P352

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P501

Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές Δηλώσεις

Κανένα

Κινδύνου

Σύμφωνα με τη οδηγία 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί.

Φράσεις-R

R20

Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

R21

Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα

R22

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

R36

Ερεθίζει τα μάτια

R38

Ερεθίζει το δέρμα

Φράσεις-S

S 3/7

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο σε δροσερό μέρος.

S26

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S45

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας

ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Χημικός τύπος :

3.2 Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό(ΕΚ) αριθ.1272/2008

Συστατικό	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
ΑΛΚΟΟΛΕΣ C10 ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΕΣ + 8ΕΟ		
CAS-Αριθ.	26183-52-8	Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox.
ΕΚ-Αριθ.	ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ	4 H302
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ,ΒΟΥΤΥΛΟΓΛΥΚΟΛΗ,ΜΟΝΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ		
CAS-Αριθ.	111-76-2	Acute Tox 4 H332,H312,
ΕΚ-Αριθ.	203-905-0	H302, Eye Cor/irr 2 H319 Skin Cor/irr 2 H315

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με την οδηγία (ΕΚ) αριθ.1999/45/CE

Συστατικό	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
ΑΛΚΟΟΛΕΣ C10 ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΕΣ + 8ΕΟ		
CAS-Αριθ.	26183-52-8	Xi, R36 -
ΕΚ-Αριθ.	ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ	Xn,R22
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ,ΒΟΥΤΥΛΟΓΛΥΚΟΛΗ,ΜΟΝΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ		
CAS-Αριθ.	111-76-2	Xi R36/38
ΕΚ-Αριθ.	203-905-0	Xn R20/21/22

Για το πλήρες κείμενο των η-Δηλώσεων και R-φράσεων που αναφέρονται στο τμήμα αυτό, βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4 : Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε με πολύ νερό τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο πρόσωπο από το στόμα. Πλύνετε το στόμα με νερό. Συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Τα πιο σημαντικά από τα γνωστά συμπτώματα και τις επιδράσεις που περιγράφονται στην επισήμανση (βλ. Παράγραφο 2.2) και/ή στο κεφάλαιο 11.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν στοιχεία .

ΤΜΗΜΑ 5 : Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέι. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα. Αφρός . Αφροί ανθεκτικοί στην αλκοόλη (τύπου ATC) προτιμούνται εάν υπάρχουν. Συνθετικοί αφροί γενικής χρήσεως ή πρωτεϊνικοί αφροί μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αλλά με μικρότερη αποτελεσματικότητα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν : μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν υπάρχουν.

5.4 Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 6 : Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις , προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Καταναλωτικά προϊόντα καταλήγουν στην αποχέτευση μετά τη χρήση. Πρόληψη ρύπανσης του εδάφους και των υδάτων. Αποτρέψτε την εξάπλωση σε υπονόμους

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορίστε το χυμένο υλικό. Απορροφήστε το με υλικά όπως : μη καύσιμα υλικά, άργιλος. (βλέπε σημείο 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

ΤΜΗΜΑ 7 : Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν πάρετε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας που περιγράφονται στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα. Χρησιμοποιήστε με κατάλληλο χειρισμό. Πλυθείτε αμέσως μετά τον χειρισμό. Για προφυλάξεις βλ. 2.2

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρείται σε δροσερό χώρο. Μην κόβετε, τρυπάτε ή ακονίζετε τα άδεια δοχεία γιατί μπορεί να περιέχουν ατμούς.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8 : Έλεγχος της έκθεσης /ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Συστατικό	Κατάλογος	Τύπος	Τιμή
2-βουτοξυαιθανόλη	ACGIH	TWA	20 ppm δείκτες βιολογικής έκθεσης BEI
Βουτυλογλυκόλη			
μονοβουτυλαιθέρας της EU-IOELV		TWA	98 mg/m ³ 20ppm ΔΕΡΜΑ
αιθυλαινογλυκόλης	EU-IOELV	STEL	246 mg/m ³ 50ppm ΔΕΡΜΑ
		TWA	120 mg/m ³ 25ppm ΔΕΡΜΑ

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία Ματιών/ Προσώπου: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά έναντι των χημικών ουσιών. Τα γυαλιά ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166 ή άλλο αντίστοιχο. Αν η έκθεση στον ατμό προκαλεί στα μάτια δυσφορία, χρησιμοποιείτε έναν αναπνευστήρα ολικής κάλυψης προσώπου.

Προστασία Δέρματος: Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η εκλογή συγκεκριμένων ειδών, όπως προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες, ποδιά ή ολόσωμη φόρμα, θα εξαρτηθεί από το χειρισμό.

Προστασία χειρός: Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάσει του προτύπου EN374. Προστατευτικά γάντια έναντι των χημικών ουσιών και των μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια είναι: Βουτυλικό καουτσούκ. Στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης ('EVAL'). Παραδείγματα αποδεκτών υλικών για γάντια είναι: Φυσικό καουτσούκ. Νεοπρένιο. Καουτσούκ νιτριλίου/ βουταδιενίου («νιτρίλιο» ή «NBR»). PVC. Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα ειδικό γάντι για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη όλους τους παράγοντες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας. Αυτοί περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε: ενδεχόμενο χειρισμό άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπής/διάτρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού, καθώς επίσης και στις οδηγίες/προδιαγραφές που παρέχει ο προμηθευτής του γαντιού.

Προστασία Αναπνοής: Η αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης του ορίου έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν σε ισχύ απαιτήσεις ή οδηγίες για το όριο έκθεσης, φοράτε αναπνευστική προστασία σε περίπτωση που παρατηρούνται ανεπιθύμητες ενέργειες όπως ερεθισμός του αναπνευστικού ή δυσφορία ή όταν υποδεικνύεται από την τοπική διαδικασία αξιολόγησης κινδύνων. Για τις περισσότερες συνθήκες, δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής. Ωστόσο, αν αντιμετωπίσετε δυσφορία, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού του αέρα. Χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα με έγκριση CE: Κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών, τύπου A (σημείοβρασμού >65°C)

Κατάποση: Εφαρμόστε τα κατάλληλα μέτρα ατομικής υγιεινής. Μην καταναλώνετε ή αποθηκεύετε τρόφιμα στο χώρο εργασίας. Πλύνετε τα χέρια σας πριν από το κάπνισμα ή το φαγητό.

Κατασκευαστικοί/ Μηχανολογικοί τρόποι ελέγχου

Εξαερισμός: Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή

οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, για τις περισσότερες εργασίες θα πρέπει να επαρκεί ο γενικός αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

ΤΜΗΜΑ 9 : Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

α)	Όψη	Μορφή : υγρό Χρώμα : έγχρωμο
β)	Οσμή	ήπια
γ)	Όριο οσμής	δεν υπάρχουν στοιχεία
δ)	pH	δεν υπάρχουν στοιχεία
ε)	Σημείο τήξεως /σημείο πήξεως	δεν υπάρχουν στοιχεία
στ)	Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	δεν υπάρχουν στοιχεία
ζ)	Σημείο ανάφλεξης	δεν υπάρχουν στοιχεία
η)	Ταχύτητα εξάτμισης	δεν υπάρχουν στοιχεία
θ)	Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	δεν υπάρχουν στοιχεία
ι)	Ανώτερα / κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	δεν υπάρχουν στοιχεία
κ)	Πίεση ατμών	δεν υπάρχουν στοιχεία
λ)	Πυκνότητα ατμών	δεν υπάρχουν στοιχεία
μ)	Σχετική πυκνότητα	δεν υπάρχουν στοιχεία
ξ)	Συντελεστής κατανομής	δεν υπάρχουν στοιχεία
ο)	Θερμοκρασία ανάφλεξης	δεν υπάρχουν στοιχεία
π)	Θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν υπάρχουν στοιχεία
ρ)	Ιξώδες	δεν υπάρχουν στοιχεία
σ)	Εκρηκτικές ιδιότητες	δεν υπάρχουν στοιχεία

τ) Οξειδωτικές ιδιότητες δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες για την ασφάλεια

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν θα προκύψει πολυμερισμός

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Μην αποστάξετε σε σημείο ξηρότητας. Το προϊόν μπορεί να οξειδωθεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Δημιουργία αερίου κατά την διάσπαση μπορεί να προκαλέσει πίεση σε κλειστά συστήματα.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με ισχυρά οξέα, ισχυρές οξειδωτικές ουσίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν: Αλδεΐδες. Κετόνες. Οργανικά οξέα

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Κατάποση

Χαμηλή τοξικότητα σε περίπτωση κατάποσης. Η κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού είναι απίθανο να προκαλέσει βλάβη. Η κατάποση μεγαλύτερων ποσοτήτων από αυτές μπορεί να προκαλέσει βλάβη. Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα: στο αίμα (αιμόλυση) και δευτερεύουσες επιπλοκές στους νεφρούς και το ήπαρ. Το κύτταρο του ανθρώπινου κόκκινου αίματος έχουν αποδειχθεί ότι είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητα σε αιμόλυση από αυτά των τρωκτικών ή των κουνελιών. Η μαζική κατάποση βουτοξυαιθανόλης (απόπειρα αυτοκτονίας) μπορεί να προκαλέσει μεταβολική οξείδωση και ακόλουθα δευτερεύοντα αποτελέσματα όπως αιμόλυση και επιπτώσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα και τα νεφρά.

LD50, αρουραίος 1.300 mg/kg

LD50, υδρόχοιρος 1.400 mg/kg

Κίνδυνος αναρρόφησης

Με βάση τις φυσικές ιδιότητες, δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης.

Δέρμα

Παρατεταμένη δερματική επαφή με τα ζώα τα οποία είναι λιγότερα ευαίσθητα σε αιμόλυση, όπως οι άνθρωποι, δεν κατέληξε στην απορρόφηση επιβλαβών ποσοτήτων.

LD50, υδρόχοιρος > 2.000 mg/kg

Το αιμοποιητικό σύστημα των ανθρώπων και των ινδικών χοιριδίων είναι ανθεκτικό σε επιπλοκές οι οποίες παρατηρούνται στα τρωκτικά και στα κουνέλια. Για το λόγο αυτό, τα δεδομένα από τα ινδικά χοιρίδια εξυπηρετούν ως βάση για την ταξινόμηση ως προς την οξεία τοξικότητα, καθώς συνιστούν ένα καλύτερο πρότυπο για να εκτιμηθεί η οξεία τοξικότητα στους ανθρώπους.

Εισπνοή

Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην ανώτερα αναπνευστική οδό. Τα συμπτώματα και οι ενδείξεις στους ανθρώπους μπορεί να περιλαμβάνουν: Πονοκέφαλος. Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα: στο αίμα (αιμόλυση) και δευτερεύουσες επιπλοκές στους νεφρούς και το ήπαρ. Το κύτταρα του ανθρώπινου κόκκινου αίματος έχουν αποδειχθεί ότι είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητα σε αιμόλυση από αυτά των τρωκτικών ή των κουνελιών. LC0, 1 h, Ατμός, υδρόχοιρος > 3,1 mg/l Στη συγκεκριμένη συγκέντρωση δεν σημειώθηκαν θάνατοι. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει μέτρια βλάβη του κερατοειδούς. Οι αλλοιώσεις μπορεί να αργήσουν να θεραπευτούν. Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια.

Διάβρωση/ ερεθισμός του δέρματος

Μια σύντομη μόνο έκθεση μπορεί να προκαλέσει ελαφρό ερεθισμό του δέρματος. Η επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει κάποιο ερεθισμό του δέρματος, ακόμη και έγκαυμα. Μπορεί να προκαλέσει πιο σοβαρή αντίδραση αν περιοριστεί στο δέρμα ή αν το δέρμα έχει εκδορές (είναι γρατζουνισμένο ή κομμένο).

Ευαισθητοποίηση

Δέρμα

Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα όταν έγιναν πειράματα σε ανθρώπους. Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα όταν έγιναν πειράματα σε ινδικά χοιρίδια.

Αναπνευστικός

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα: στο αίμα (αιμόλυση) και δευτερεύουσες επιπλοκές στους νεφρούς και το ήπαρ. Το κύτταρα του ανθρώπινου

κόκκινου αίματος έχουν αποδειχθεί ότι είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητα σε αιμόλυση από αυτά των τρωκτικών ή των κουνελιών.

Χρόνια Τοξικότητα και Καρκινογένεση

Σε μακροχρόνιες μελέτες με πειραματόζωα όπου χρησιμοποιήθηκε βουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης παρατηρήθηκαν μικρές αλλά στατιστικά σημαντικές αυξήσεις των όγκων σε ποντίκια, αλλά όχι σε αρουραίους. Θεωρείται ότι οι επιπλοκές αυτές δεν αφορούν τον άνθρωπο. Αν ο χειρισμός του υλικού εκτελείται σύμφωνα με τις κατάλληλες διαδικασίες βιομηχανικού χειρισμού, η έκθεση δεν θα πρέπει να ενέχει κίνδυνο καρκινογένεσης για τον άνθρωπο.

Αναπτυξιακή τοξικότητα

Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζωων σε δόσεις τοξικές στη μητέρα. Δεν προκάλεσε γενετικές παραμορφώσεις στα πειραματόζωα.

Αναπαραγωγική τοξικότητα

Σε μελέτες σε πειραματόζωα, επιδράσεις στην αναπαραγωγή έχουν παρατηρηθεί μόνο σε δόσεις οι οποίες προκάλεσαν σημαντική τοξικότητα στο γονέα-ζώο.

Γενετική τοξικολογία

Οι μελέτες μεταλλαξογένεσης σε in vitro (δοκιμαστικός σωλήνας) ήταν επικρατέστερα αρνητικές. Οι γενετικές μελέτες τοξικότητας σε ζώα ήταν αρνητικές.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υλικό που δεν κατατάσσεται στα επικίνδυνα για τους υδρόβιους οργανισμούς (στους πιο ευαίσθητους οργανισμούς τα επίπεδα LC50/EC50/IC50 είναι μεγαλύτερα από 100mg/l).

Οξεία και μακροχρόνια τοξικότητα σε ψάρια

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), στατικό τεστ, 96 h: 1.474 mg/l

Οξεία τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

EC50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), στατικό τεστ, 48 h, ακινητοποίηση: 1.550 mg/l

Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), στατικό τεστ, αναστολή αύξησης της βιομάζας, 72 h: 911 mg/l

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

IC50; Βακτήρια: > 1.000 mg/l

Τιμή χρόνιας τοξικότητας σε ψάρια (ChV)

Danio rerio (Ζεβρόψαρο), ημιστατικό τεστ, 21 d, NOEC:> 100 mg/l

Τιμή οξείας τοξικότητας σε υδρόβια ασπόνδυλα

Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), ημιστατικό τεστ, 21 d, Άλλα μέτρα, NOEC: 100 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει τη δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση. Η ουσία είναι βασικά βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυγχάνει περισσότερο από το 70% της βιοαποικοδόμησης στο πείραμα του OECD για κληρονομική δυνατότητα βιοαποικοδόμησης.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10ημερών
90,4%	24d	Δοκιμή OECD 301B	ΑΠΟΔΟΧΗ

12.3 Δυνατότητα βιοσυσώρευσης

Βιοσυσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογάριθμος Pow): 0,81 Μετρήθηκε

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι υψηλή (Koc μεταξύ 50 και 150).

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους/ νερού (Koc): 67
Εκτιμώμενο.

Σταθερά του νόμου του Henry (H): 1,60E-06 atm*m³/mole Μετρήθηκε

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται εμμένουσα, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ιδιαίτερα εμμένουσα και ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Η απόρριψη του προϊόντος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: Ακίνδυνα υλικά
IMDG: Ακίνδυνα υλικά

IATA: Ακίνδυνα υλικά

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: όχι IMDG:Marine pollutant:no IATA: no

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

Αυτό το Δελτίο Ασφαλείας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

15.1.2 Εθνικοί κανονισμοί.

Η επιφανειοδραστικές ουσίες που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας όπως καθορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.648 / 2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών, των κρατών μελών και θα πρέπει να γίνει κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

Eye Irrit.	Ερεθισμός των οφθαλμών.
H302 + H312	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής
H302 + H332	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H319	Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών.
H315	Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

Xn Επιβλαβές

Xi	Ερεθιστικό
R20/21/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
R36	Ερεθίζει τα μάτια
R38	Ερεθίζει το δέρμα

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρούνται ότι είναι σωστές αλλά δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των στοιχείων και πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον ως οδηγός. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο βασίζονται στην τρέχουσα γνώμη μας και ισχύουν για το προϊόν εφόσον τηρούνται οι προφυλάξεις ασφαλείας. Δεν αντιπροσωπεύει καμία εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος. Η εταιρεία ΠΟΛΥΧΗΜΙΚΗ Ι.Γ. ΛΑΜΠΡΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από το χειρισμό ή από επαφή με το παραπάνω προϊόν.
