



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ XL4

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία παρασκευάσματος XL4
Κωδικός προϊόντος 690-12

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Καθαριστική ουσία - ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: Autosmart International Ltd
Car Valet S.A.
Dimokratias Ave. 240
13562 Agioi Anargiroi,
Athens, Attica, Greece
www.autosmartinternational.com
Tel: +30 (0) 210 238 6808 (09:00 - 17:00)
Fax: +30 (0) 210 238 6466 (09:00 - 17:00)
info@autosmart.gr
Mr. Russell Butler

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Mob: +30 (0) 6977 650744 (24hrs)
Tel: +30 (0) 210 238 6808 (09:00 - 17:00)
Fax: +30 (0) 210 238 6466 (09:00 - 17:00)

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (1999/45/ΕΟΚ) C;R35.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Περιέχει: Υδροξείδιο του καλίου
Υδροξείδιο του νατρίου

Επισήμανση απορρυπαντικού:

5 - < 15% αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες,
μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες,
< 5% NAT (νιτριλοτριοξικό οξύ) και τα άλατά του,
κατιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες,
ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες,

Επισήμανση



Διαβρωτικό

ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

R35

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

ΦΡΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

S24/25

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

S26

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

S36/37/39

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

XL4

S45

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

P14

Περιέχει 3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate. Ενδέχεται να προξενήσει αλλεργική αντίδραση.

S35

Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως ABT ή αΑΒ.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**3.2. Μείγματα**

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE	1-5%
Αριθμός CAS: 5064-31-3	Αριθμός EK: 225-768-6
Ταξινόμηση (EK 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351	Ταξινόμηση (67/548/EOK) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 Xi;R36
C9-11 Alcohol 6EO	1-5%
Αριθμός CAS: 68439-46-3	Αριθμός EK:
Ταξινόμηση (EK 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye dam. 1 - H318	Ταξινόμηση (67/548/EOK) Xn;R22. Xi;R41.
ALKYLAMINE DICARBOXYLATE	1-5%
Αριθμός CAS: 90170-43-7	Αριθμός EK: 290-476-8
Ταξινόμηση (EK 1272/2008) Eye Irrit. 2 - H319	Ταξινόμηση (67/548/EOK) Xi;R36.
Υδροξείδιο του καλίου	1-5%
Αριθμός CAS: 1310-58-3	Αριθμός EK: 215-181-3
Ταξινόμηση (EK 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314	Ταξινόμηση (67/548/EOK) C;R35 Xn;R22
Υδροξείδιο του νατρίου	1-5%
Αριθμός CAS: 1310-73-2	Αριθμός EK: 215-185-5
Ταξινόμηση (EK 1272/2008) Skin Corr. 1A - H314	Ταξινόμηση (67/548/EOK) C;R35
Alcohols, C9-11, Ethoxylated	1-5%
Αριθμός CAS: 68439-45-2	Αριθμός EK:
Ταξινόμηση (EK 1272/2008) Eye dam. 1 - H318	Ταξινόμηση (67/548/EOK) Xi;R41.

XL4

3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate		< 1%
Αριθμός CAS: 10595-49-0		Αριθμός ΕΚ: 234-204-8
Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	
Acute Tox. 4 - H302	Χn;R22.	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36.	
Skin Sens. 1 - H317	R43.	
2-βουτοξυαιθανόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυ-κόλης βουτυλογλυκόλη		< 1%
Αριθμός CAS: 111-76-2		Αριθμός ΕΚ: 203-905-0
Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	
Acute Tox. 4 - H302	Χn;R20/21/22	
Acute Tox. 4 - H312	Xi;R36/38	
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		

Το πλήρες κείμενο όλων των φράσεων R (επισήμανσης κινδύνων) και των δηλώσεων επικινδυνότητας βρίσκεται στην ενότητα 16

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Εισπνοή**

Μετακινήστε αμέσως το εκτεθειμένο άτομο σε καθαρό αέρα. Ξεπλύνετε τη μύτη και το στόμα με νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό αν η δυσφορία επιμένει.

Κατάποση

Ξεπλύνετε καλά το στόμα. Πιείτε άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν η δυσφορία επιμένει.

Επαφή με το δέρμα

Απομακρύνετε το προσβεβλημένο άτομο από την πηγή μόλυνσης. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως το δέρμα με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική φροντίδα αν ο ερεθισμός επιμένει και μετά το πλύσιμο.

Επαφή με τα μάτια

Πλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας τα βλέφαρα. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι αφαιρέσατε τυχόν φακούς επαφής πριν το ξέπλυμα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**Γενικές πληροφορίες**

Η σοβαρότητα των συμπτωμάτων που περιγράφονται ποικίλει ανάλογα με το ποσοστό συγκέντρωσης και το χρονικό διάστημα έκθεσης.

Εισπνοή

Βήχας, σφίξιμο στο στήθος, αίσθημα πίεσης στο στήθος.

Κατάποση

Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει στομαχικούς πόνους ή εμετό.

Επαφή με το δέρμα

Κάψιμο και βαριά διαβρωτική βλάβη του δέρματος. Παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, ερεθισμό και ξηρό δέρμα.

Επαφή με τα μάτια

Μπορεί να προκαλέσει θόλωμα της όρασης και σοβαρή βλάβη στα μάτια. Έντονος ερεθισμός των ματιών και των βλεννογόνων, συμπεριλαμβανομένων καψίματος και δακρύρροιας.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν έχουν δοθεί οδηγίες, αλλά μπορεί να χρειάζονται πρώτες βοήθειες σε περίπτωση τυχαίας έκθεσης, αναπνοής ή κατάποσης αυτού του χημικού, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΓΙΑΤΡΟ.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Μέσα πυρόσβεσης**

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για τα περιβάλλοντα υλικά.

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

XL4

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Με θερμική διάσπαση ή καύση μπορεί να απελευθερωθούν οξειδία του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια ή ατμοί.

ΑΣΥΝΗΘΙΣΤΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΡΗΞΗΣ

Δεν έχουν σημειωθεί ασυνήθιστοι κίνδυνοι φωτιάς ή έκρηξης.

Ειδικοί κίνδυνοι

Το προϊόν δεν είναι καύσιμο. Αν θερμανθεί, μπορεί να σχηματιστούν ερεθιστικοί ατμοί. Καυστικός καπνός/αναθυμιάσεις από: Οξειδία: Ανθρακας. Αζωτο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών από την πυρκαγιά. Κρατήστε τα απόνερα μακριά από τις αποχετεύσεις και τις πηγές νερού. Για τον έλεγχο τους κατασκευάστε χαντάκι. Εάν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης του νερού, ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

Προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Μάσκα προσώπου, προστατευτικά γάντια και κράνος ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό κατάλληλο για τα περιβάλλοντα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Για προσωπική προστασία, βλέπε σημείο 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αδειάζετε πάνω στο έδαφος ή σε υδατορεύματα. Αναποδογυρίστε το δοχείο με τη χαλασμένη πλευρά προς τα πάνω για να σταματήσετε τη διαρροή. Εκχύσεις ή μη ελεγχόμενη απόχυση σε υδατορεύματα πρέπει να αναφέρονται ΑΜΕΣΩΣ στις αρμόδιες για το υδάτινο περιβάλλον Αρχές ή άλλες αρμόδιες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Σταματήστε τη διαρροή εάν είναι δυνατόν χωρίς κίνδυνο. Κατασκευάστε ανάχωμα σε απόσταση από το σημείο μεγάλης διαρροής με σκοπό την μεταγενέστερη συλλογή/διάθεση. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, στεγνή άμμο ή χύμα και τοποθετήστε σε δοχεία. Τα δοχεία συλλογής της έκχυσης/διαρροής πρέπει να έχουν επισημανθεί με ετικέτα κατάλληλου περιεχομένου και συμβόλων κινδύνου. Πλύντε και καθαρίστε το χώρο με άφθονο νερό. Προσοχή! Οι επιφάνειες μπορεί να γίνουν ολισθηρές. Διοχετεύστε στο αποχετευτικό δίκτυο εάν οι τοπικοί κανονισμοί το επιτρέπουν. Πλυθείτε καλά μετά την εργασία αντιμετώπισης της έκχυσης/διαρροής.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική προστασία, βλέπε σημείο 8. Για την διάθεση αποβλήτων, βλέπε σημείο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε την έκχυση, την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Ακολουθείτε καλή πρακτική χημικής καθαριότητας.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Να φυλάσσεται στο ερμητικά κλεισμένο αρχικό δοχείο σε καλά αεριζόμενο μέρος. Να φυλάσσεται στον αρχικό περιέκτη. Διατηρήστε πάνω από το σημείο πήξης της χημικής ουσίας για να αποφύγετε τη ρήξη του δοχείου.

ΚΛΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Αποθηκεύεται ως διαβρωτικό.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Οι προσδιοριζόμενες χρήσεις αυτού του προϊόντος αναφέρονται λεπτομερώς στην Ενότητα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Όνομασία	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΟΤΕ		Α-ΟΤΕ		Σημειώσεις
2-βουτοξυαιθανόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυ-κόλης βουτυλογλυκόλης	ΟΤΕ	25 ppm	120 mg/m ³			Δ
Υδροξείδιο του καλίου	ΟΤΕ		2 mg/m ³		2 mg/m ³	
Υδροξείδιο του νατρίου	ΟΤΕ		2 mg/m ³		2 mg/m ³	

ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης.

Δ = Δέρμα.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

XL4



Όρους της διαδικασίας

Πρέπει να υπάρχει ντους ματιών.

Τεχνικά μέτρα

Δεν αναφέρονται ιδιαίτερες απαιτήσεις εξαερισμού, εκτός του ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλειστούς χώρους χωρίς καλό εξαερισμό.

Αναπνευστική συσκευή

Δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες, αλλά πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν το γενικό όριο υπερβαίνει το Συνιστώμενο Εργασιακό Όριο Έκθεσης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού ή κινδύνου εισπνοής ατμών, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή με συνδυασμένο φίλτρο (τύπου A2/P3).

Προστασία των χεριών

Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γάντια εάν υπάρχει κίνδυνος άμεσης επαφής ή πιτσιλίσματος. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια από: Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Καουτσούκ (φυσικό, λατέξ). Συνιστώνται γάντια από νεοπρένιο. Προσοχή! Το υγρό μπορεί να διαπεράσει τα γάντια. Συνιστάται να τα αλλάζετε συχνά. Το πιο κατάλληλο γάντι πρέπει να επιλέγεται αφού συμβουλευτείτε τον προμηθευτή των γαντιών, ο οποίος μπορεί να δώσει πληροφορίες για τον χρόνο αντοχής του υλικού των γαντιών.

Προστασία των ματιών

Φορέστε εγκεκριμένα χημικά ασφαλή γυαλιά όταν η έκθεση των ματιών είναι λογικά πιθανή.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Φοράτε κατάλληλα ενδύματα για να αποφύγετε κάθε πιθανότητα επαφής με το δέρμα. Πρέπει να υπάρχει ντους ματιών.

Μέτρα υγιεινής

ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ! Πλύνετε στο τέλος κάθε εργασίας και πριν το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση της τουαλέτας. Πλύνετε καλά εάν το δέρμα έχει βραχεί ή μολυνθεί. Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Πλύνετε τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

Προστασία του δέρματος

Φοράτε ποδιά ή προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση επαφής.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Υγρό
ΧΡΩΜΑ	Ανοικτό (ή ωχρο) Ξανθοκίτρινο
Οσμή	Ήπιο
Διαλυτότητα	Διαλυτό στο νερό Ανάμιξιμο με το νερό.
αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	~ 100 @ 760 mm Hg
ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΞΗΣ (°C)	~ 0
Relative Density	~ 1.180 (20°C)
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΑΤΜΟΥ (ΑΕΡΑΣ=1)	
Δεν ισχύει.	
ΠΙΕΣΗ ΑΤΜΟΥ	
Δεν ισχύει.	
ΡΥΘΜΟΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ	
Δεν είναι διαθέσιμο.	
ΤΙΜΗ pH, ΠΥΚΝΟ ΔΙΑΛΥΜΑ	~ 14.0
ΙΞΩΔΕΣ	~ 1 cSt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (°C)	
Δεν είναι διαθέσιμο.	
ΟΥΔΟΣ ΟΣΜΗΣ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ	
Δεν είναι διαθέσιμο.	
ΟΥΔΟΣ ΟΣΜΗΣ, ΑΝΩΤΕΡΗ	
Δεν είναι διαθέσιμο.	
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ (°C)	
Δεν ισχύει.	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΥΤΑΝΑΦΛΕΞΗΣ (°C)	
Δεν ισχύει.	
ΟΡΙΟ ΑΝΑΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑΣ - ΚΑΤΩΤΕΡΟ (%)	
Δεν ισχύει.	

XL4**ΟΡΙΟ ΑΝΑΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑΣ - ΑΝΩΤΕΡΟ (%)**

Δεν ισχύει.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ: < 0

(Η-ΟΚΤΑΒΟΛΗ/ΝΕΡΟ)

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν πληροί τα κριτήρια σχετικά με την οξείδωση.

Σημείωση

Information declared as "Not available" or "Not applicable" is not considered to be justified for enabling proper control measures to be taken.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC) 6 g/litre

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**10.1. Δραστικότητα**

Με αυτό το προϊόν δεν έχει συσχετιστεί κανένας συγκεκριμένος κίνδυνος αντίδρασης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΣ

Δεν πολυμερίζεται.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε την υπερβολική θέρμανση για παρατεταμένες χρονικές περιόδους. Το διάλυμα είναι ισχυρά αλκαλικό και αντιδρά με ισχυρά οξέα με έκλυση θερμότητας.

10.5. Μη συμβατά υλικά

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΙ

Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες. Ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Mh epishmasmena epikinduna proionta aposunqeshV.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσειςEL**

Skin corrosion/irritation - Animal Data

Επιστημονικά αβάσιμο.

Skin corrosion/irritation - Human skin model test

Επιστημονικά αβάσιμο.

Skin corrosion/irritation - Extreme pH ≥ 11.5

Διαβρωτικό

Γενικές πληροφορίες

Το προϊόν έχει μικρή τοξικότητα. Μόνο μεγάλοι όγκοι μπορεί να έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου.

Εισπνοή

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα.

Κατάποση.

Η κατάποση πυκνών χημικών ουσιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρή εσωτερική βλάβη. Μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαύματα στο στόμα, στον οισοφάγο και στο στομάχι.

Επαφή με το δέρμα

Διαβρωτικό. Παρατεταμένη επαφή προκαλεί σοβαρή βλάβη στους ιστούς. Το προϊόν περιέχει μικρή ποσότητα ευαισθητοποιητικής ουσίας η οποία μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε ευαίσθητα άτομα μετά από επαναλαμβανόμενη επαφή.

Επαφή με τα μάτια

Επαφή με πυκνά χημικά μπορεί να προκαλέσει πολύ γρήγορα βαριά βλάβη στα μάτια, πιθανή απώλεια της όρασης.

ΟΔΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Κατάποση. Επαφή με το δέρμα και/ή τα μάτια.

ΙΑΤΡΙΚΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

Δεν έχουν σημειωθεί ειδικά συμπτώματα, αλλά αυτή η χημική ουσία μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία, είτε γενικά, είτε σε κάποια άτομα.

ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαταραχές του δέρματος και αλλεργίες.

Όνομασία

Υδροξείδιο του καλίου

XL4

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 365 mg/kg (από του στόματος αρουραίος)

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Για αυτή την ουσία δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες καρκινογένεσης.

Όνομασία **2-βουτοξυαιθανόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυ-κόλης βουτυλογλυκόλη**

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 1480 mg/kg (από του στόματος αρουραίος)

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 2 -LD 50 220 mg/kg (ενδοπεριτοναϊκά - αρουραίος)

ΤΟΞΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ - LC 50 450 ppm/4h (εισπνοή - αρουραίος)

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

ACGIH Carcinogen List.

Όνομασία **Υδροξείδιο του νατρίου**

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 40 mg/kg (από του στόματος - ποντικός)

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Για αυτή την ουσία δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες καρκινογένεσης.

Όνομασία **TRISODIUM NITRILOTRIACETATE**

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 1000-2000 mg/kg (από του στόματος αρουραίος)

Τοξικολογικές πληροφορίες

Το νιτριλοτριεστικό οξύ, τρινατρίουχο άλας (NTA) έχει προκαλέσει νεφρικούς όγκους σε αρουραίους και ποντίκια όταν χορηγήθηκε διά του στόματος σε υψηλές συγκεντρώσεις. Οι όγκοι αφορούν την βλάβη οργάνου που μπορεί να εκδηλωθεί όταν υπερβούν οι ιδιαιτέρως υψηλές ουδοί οριακών συγκεντρώσεων, σε σύγκριση με την πιθανή ανθρώπινη έκθεση. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τον δυνητικό βαθμό έκθεσης, δεν θα έπρεπε να υφίσταται κανένας κίνδυνος καρκινογένεσης για τον άνθρωπο.

Όνομασία **C9-11 Alcohol 6EO**

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 2000 mg/kg (από του στόματος αρουραίος)

ΤΟΞΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ - LC 50 5 mg/l/4h (εισπνοή - αρουραίος)

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Για αυτή την ουσία δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες καρκινογένεσης.

Όνομασία **ALKYLAMINE DICARBOXYLATE**

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Για αυτή την ουσία δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες καρκινογένεσης.

Όνομασία **Alcohols, C9-11, Ethoxylated**

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 >2000 mg/kg (από του στόματος αρουραίος)

ΤΟΞΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ - LC 50 5mg/L Δεν αναφέρεται.

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Για αυτή την ουσία δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες καρκινογένεσης.

Όνομασία **3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate**

ΤΟΞΙΚΗ ΔΟΣΗ 1 - LD 50 >2000 mg/kg (από του στόματος αρουραίος)

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Για αυτή την ουσία δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες καρκινογένεσης.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οικοτοξικότητα:

Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον. Τα συστατικά του προϊόντος δεν ταξινομούνται ως επικίνδυνα για το περιβάλλον. Όμως, αυτό δεν αποκλείει την πιθανότητα μεγάλης ή συχνής διάρροης να έχουν βλαβερή ή επιζήμια επίδραση στο περιβάλλον. Το προϊόν μπορεί να επιδράσει στην τιμή pH (βαθμό οξύτητας) του υδάτινου περιβάλλοντος με κίνδυνο επιβλαβών επιπτώσεων στους υδρόβιους οργανισμούς. Το προϊόν δεν αναμένεται να δημιουργήσει κίνδυνο επιβλαβών επιπτώσεων στις εγκαταστάσεις καθαρισμού λυμάτων. Το προϊόν δεν περιέχει οργανικούς παράγοντες συμπλοκοποίησης με επίπεδο αποικοδόμησης του διαλυμένου οργανικού άνθρακα <80% μετά από 28 ημέρες. Το προϊόν δεν περιέχει οργανικά δεσμευμένο αλογόνο.

12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα - Ψάρια

Δεν καθορίζεται.

Οξεία τοξικότητα - Υδρόβια ασπόνδυλα

Δεν καθορίζεται.

Οξεία τοξικότητα - Υδρόβια φυτά

Δεν καθορίζεται.

Οξεία τοξικότητα - Μικροοργανισμοί

Δεν καθορίζεται.

Οξεία τοξικότητα - Μικροοργανισμοί εδάφους

Δεν καθορίζεται.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

XL4**Αποικοδόμηση:**

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού. Το προϊόν είναι βιοαποικοδομίσιμο, αλλά δεν πρέπει να απορρίπτεται στην αποχέτευση χωρίς την άδεια των Αρχών.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό:

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να βιοσυσσωρευούνται.

Συντελεστής κατανομής < 0

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα:

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως ABT ή αΑαB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν ισχύει.

XL4**Όνομασία** **Υδροξείδιο του καλίου**

LC 50, 96 HRS, ΨΑΠΙ mg/l 80-85
 EC 50, 48 HRS, ΔΑΦΝΙΑ, mg/l 40-240

Κινητικότητα

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **2-βουτοξυαιθανόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυ-κόλης βουτυλογλυκόλη**

LC 50, 96 HRS, ΨΑΠΙ mg/l 1395-1575
 EC 50, 48 HRS, ΔΑΦΝΙΑ, mg/l 1815
 IC 50, 72 HRS, ΑΛΓΗ, mg/l >500

Κινητικότητα

Το προϊόν περιέχει πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) που εξατμίζονται εύκολα από όλες τις επιφάνειες.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **Υδροξείδιο του νατρίου**

LC 50, 96 HRS, ΨΑΠΙ mg/l 125

Κινητικότητα

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **TRISODIUM NITRILOTRIACETATE**

LC 50, 96 HRS, ΨΑΠΙ mg/l 114-470
 EC 50, 48 HRS, ΔΑΦΝΙΑ, mg/l 560-1,000
 IC 50, 72 HRS, ΑΛΓΗ, mg/l 180-320

Κινητικότητα

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **C9-11 Alcohol 6EO**

LC 50, 96 HRS, ΨΑΠΙ mg/l 10
 EC 50, 48 HRS, ΔΑΦΝΙΑ, mg/l 10
 IC 50, 72 HRS, ΑΛΓΗ, mg/l 10

Κινητικότητα

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **ALKYLAMINE DICARBOXYLATE**

EC 50, 48 HRS, ΔΑΦΝΙΑ, mg/l 97

Κινητικότητα

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **Alcohols, C9-11, Ethoxylated**

LC 50, 96 HRS, ΨΑΠΙ mg/l <=10
 EC 50, 48 HRS, ΔΑΦΝΙΑ, mg/l <=10
 IC 50, 72 HRS, ΑΛΓΗ, mg/l <=10

XL4**Κινητικότητα**

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Όνομασία **3-Lauramidopropyl trimethyl ammonium methyl sulfate**

Κινητικότητα

Το προϊόν είναι διαλυτές στο νερό.

Βιοσυσσωρευτικό δυναμικό

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.

Αποικοδόμηση

Το προϊόν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**Γενικές πληροφορίες**

Η συσκευασία πρέπει να είναι κενή (να μην πέφτουν σταγόνες όταν αναποδογυρίζεται)

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Η απόρριψη αποβλήτων και υπολειμμάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς των εθνικών Αρχών. Ανακτήστε και επιστρέψτε ή ανακυκλώστε, εάν είναι πρακτικό. Μικρές ποσότητες μπορούν να αποχυθούν στην αποχέτευση. Μεγαλύτεροι όγκοι πρέπει να αποστέλλονται για καταστροφή σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**14.1. Αριθμός ΟΗΕ**

Αριθμός UN (ADR/RID/ADN) 1719

Αριθμός UN (IMDG) 1719

Αριθμός UN (ICAO) 1719

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, SODIUM HYDROXIDE)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN Κλάση 8

ADR/RID/ADN Κλάση Κλάση 8: Διαβρωτικές ουσίες.

ADR AP. ΕΤΙΚΕΤΑΣ 8

IMDG ΚΛΑΣΗ 8

ICAO Κλάση/Division 8

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR/RID/ADN Ομάδα συσκευασίας II

IMDG Ομάδα συσκευασίας II

ICAO Ομάδα συσκευασίας II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

??S?A Ep???D??? ??A T? Pe??β?????/Ta?Ass??S ??P?S

Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ομάδα ταξινόμησης κωδικού IMDG 18. Αλκάλια

EMS F-A, S-B

ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 2R

XL4

ΑΡ. ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ADR) 80

Κωδικός περιορισμού διέλευσης από (E) σήραγγα

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

Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΕ

Επικίνδυνα σκευάσματα Οδηγία 1999/45/ΕΚ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ. Δεδομένα για την υγεία και το περιβάλλον

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ

WGK 2

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γενικές πληροφορίες

Το προϊόν έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα ποιότητας και περιβαλλοντικής προστασίας ISO 9001 και ISO 14001 Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένα άτομα.

ΣΧΟΛΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι γραμμές στο περιθώριο δείχνουν σημαντικές αλλαγές από την προηγούμενη αναθεώρηση.

Ημερομηνία αναθεώρησης 21/02/2011

Αναθεώρηση 9

Ημερομηνία αντικατάστασης 09/02/2011

ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΡΕΙΣ

R40 Ύποπτο καρκινογένεσης.

R20/21/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι παρούσες πληροφορίες αφορούν μόνο το υλικό στο οποίο αναφέρονται και δεν ισχύουν για αυτό το υλικό όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε άλλη διεργασία. Σύμφωνα με τα στοιχεία που διαθέτει η επιχείρηση αυτές οι πληροφορίες είναι ακριβείς και αξιόπιστες κατά την ημερομηνία που αναφέρεται. Όμως δεν υπάρχει εγγύηση για την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητά τους. Είναι στην ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί όσον αφορά την καταλληλότητα αυτών των οδηγιών για τη συγκεκριμένη χρήση.