

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
ΕΚΔΟΣΗ 1
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 25/06/ 2019

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Πληροφορίες για το παρασκεύασμα
Εμπορική ονομασία: "**Zeo Green Action**" - **Zeo GA329**

1.2 Χρήση της ουσίας / παρασκευάσματος
Υγρό ενισχυτικό πλύσης πλυντηρίου ρούχων

1.3 Πληροφορίες για τον παρασκευαστή

ΖΕΟ TEC HELLAS GROUP ΙΚΕ
ΘΕΣΗ ΣΠΑΡΤΙΑ,ΣΕΣΚΛΟ ΒΟΛΟΥ
ΤΗΛ : 2421095212
FAX : 2421095212
T.K :38500
E-mail: zthellaskgroup@gmail.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛ. ΚΕΝ. ΔΗΛ. 210 -7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατ. Κιν. 1
Ερεθισμός δέρματος κατ. Κιν. 2

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

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(ων) H

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P102 Μακριά από παιδιά.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
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.
P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ΑΒΤ ή ΑΑΒ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Νο 1907/2006 (ΕΚ), Παράρτημα XIII.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύσταση παρασκευάσματος

Επικίνδυνα συστατικά

Cas No	Συστατικό	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008/ΕΚ	Περιεχόμενο
68891-38-3	Αλκοόλες, C12-14, αιθοξυλιωμένα, θειικά, άλατα νατρίου	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	0% - 5%
68411-30-3	Βενζολοσουλφονικό οξύ, c10-13-αλκυλ παραγωγα, αλατα νατρίου		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	0% - 5 %
61789-40-0	Cocoamidopropyl Betaine	01-2119513359-38	Eye Dam. 1, H318	0% - 3%
160901-19-9	Αλκοόλες, διακλαδισμένες C12-13 και γραμμικές, αιθοξυλικές (>5 - <15 ΕΟ)	πολυμερές	Acute Tox., 4; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic 3, H302, H318, H412	5% -15%
79-14-1	Glycolic Acid	01-2119485579-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314	0%- 3%
111- 76-2	2 butoxyethanol	01-2119475108-36	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H302 + H312 + H332, H315, H319	0% - 3%
56539-66-3	3-μεθοξυ-3-μεθυλβουταν-1- όλη	01-2119976333-33	Ερ. Οφθ., Κατ.2, H319	0% - 3%

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μετά από εισπνοή: Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα. Αφαιρέστε αμέσως τον μολυσμένο ιματισμό .

Μετά από επαφή με τα μάτια:

Πλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με τα βλέφαρα ανοιχτά.

Μετά από κατάποση: Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.

Πυροσβεστική σκόνη, Αφρός, άμμος, Ψέκασμα νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε μία πυρκαγιά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν: οξειδία αζώτου (NOx), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του θείου (SO2)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μην προσπαθήσετε να καταπολεμήσετε την πυρκαγιά χωρίς τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό:

Ανεξάρτητες αναπνευστικές συσκευές. Απομακρύνετε όλα τα άτομα από το περιστατικό.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Φορέστε προστατευτικά ενδύματα πυρόσβεσης (ενδύματα, κράνη, υποδήματα, γάντια) σε εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 469.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Το προϊόν σε επαφή με νερό σχηματίζει ολισθηρά στρώματα.

Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης εξ' αιτίας της εκχύσεως του προϊόντος. Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Εμποδίστε την επιφανειακή του επέκταση.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Σε περίπτωση διαχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Σταματήστε τη διαρροή.

Απορρίψτε τα μολυσμένα υλικά σύμφωνα με τους τρέχοντες κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και της έκρηξης:

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Εναποθήκευση:

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες κάτω των 30 °C.

Συμβατά υλικά συσκευασιών: ανοξείδωτος χάλυβας, πλαστικό.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

καμία

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν διατίθενται.

Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που αφορούν τους τύπους εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

Αφορά το συστατικό ΘΕΙΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για έκθεση εργαζομένων:

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης δερματικής επαφής, DNEL: 2.750 mg/kg bw/day

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης εισπνοής, DNEL: 175 mg/m³

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για έκθεση καταναλωτών:

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης δερματικής επαφής, DNEL: 1.650 mg/kg bw/day

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης εισπνοής, DNEL: 52 mg/m³

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης κατάπωσης DNEL: 15 mg/kg

PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις:

PNEC γλυκού νερού: 0.24 mg/l

PNEC θαλασσινού νερού: 0.024 mg/l

PNEC διαλείπουσες απελευθερώσεις: 0.071 mg/l

PNEC ιζήματος γλυκού νερού: 5.45 mg/kg

PNEC ιζήματος θαλασσινού νερού: 0.545 mg/kg

PNEC εδάφους: 0.946 mg/kg

PNEC εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων: 10 g/l

Αφορά το συστατικό BENZOΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, C10-13-ΑΛΚΥΛ ΠΑΡΑΓΩΓΑ, ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ

DNEL Εργαζόμενοι

Δερματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	170 mg/kg		αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.
Στοματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	12 mg/m ³		
DNEL Καταναλωτές			
Δερματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	85 mg/kg		αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.
Στοματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	3 mg/m ³		
Εισπνοή, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	0,85 mg/kg		αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.
Περιβαλλοντική έκθεση – PNEC			
Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή	Σημείωση	
Γλυκό νερό		0,268 mg/l	
Θαλάσσιο ύδωρ προσωρινή έκλυση	0,0268 mg/l		
Επεξεργασία λυμάτων	0,055 mg/l		
Ϊζημα του γλυκού νερού	5,6 mg/l		
Θαλάσσιο ίζημα	8,1 mg/kg	αναφέρεται στην ξηρά ουσία	
Εδαφος	8,1 mg/kg	αναφέρεται στην ξηρά ουσία	
Τρόφιμο	35 mg/kg	αναφέρεται στην ξηρά ουσία	
		Δίχως σημασία / μη χρησιμοποιήσιμο	

Αφορά το συστατικό GLYCOLIC ACID

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
DNEL			Εργάτες	Συστηματική
DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	57,69 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	Μακροχρόνια Εισπνοή	9,2 mg/m ³		
DNEL			Καταναλωτές	Συστηματική
DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	28,85 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	Μακροχρόνια Εισπνοή	2,3 mg/m ³		
DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0,75 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Τμήμα: Γλυκό νερό	Τιμή: 0,0312 mg/l
Τμήμα: Θαλάσσιο ύδωρ	Τιμή: 0,0031 mg/l
Τμήμα: Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	Τιμή: 0,312 mg/l
Τμήμα: Ϊζημα του γλυκού νερού	Τιμή: 0,115 mg/kg
Τμήμα: Θαλάσσιο ίζημα	Τιμή: 0,0115 mg/kg
Τμήμα: Εδαφος	Τιμή: 0,007 mg/kg
Τμήμα: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	Τιμή: 7 mg/l
Τμήμα: Δια στόματος (τροφική αλυσίδα)	Τιμή: 16,66 g/kg

Αφορά το συστατικό 2-BUTOXYETHANOL

Συστατικό	CAS-Αριθ.	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	Οδηγία 2000/39/EK για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
	Παρατηρήσεις	Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος Ενδεικτικό		
		STEL	50 ppm	Οδηγία 2000/39/EK για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
		Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος Ενδεικτικό		
		TWA	25 ppm	Οριακή Τιμή Έκθεσης
		Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.		

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας. Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Προστασία για την αναπνοή:

Δεν είναι απαραίτητο

Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια. Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος .

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών

Καουτσούκ Nitril.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή EN 374

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Για τα μίγματα των παρακάτω αναφερόμενων χημικών ουσιών ο χρόνος διέλευσης θα πρέπει να ανέρχεται σε τουλάχιστον 480 λεπτά (Διαπερατότητα σύμφωνα με τον EN 374).Ο ακριβής χρόνος διέλευσης δίνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Προστασία για τα μάτια:

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<u>Γενικές πληροφορίες</u>	
Όψη: Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	άχρωμο
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	-
pH σε 20 °C:	3 ± 0,5
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	-
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	-
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο.
Κίνδυνος αυτανάφλεξης	Μη καθορισμένο.
Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Δεν υφίσταται.
ανώτερα:	Δεν υφίσταται.
Πίεση ατμού:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,01 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε νερό σε 20 °C:	πλήρης
Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O) σε 23 °C	-
Ιξώδης ιδιότητα:	
δυναμική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματική:	Μη χρησιμοποιήσιμο

9.2 Άλλες πληροφορίες Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Κανένα στοιχείο διαθέσιμο σχετικά με τη δραστικότητα του προϊόντος ή των συστατικών του.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Αφορά το συστατικό **ΘΕΙΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ**

Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
Από το στόμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
Από το δέρμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

Δέρμα: Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.

Μάτι: Έντονος ερεθισμός και σοβαρός κίνδυνος βλάβης για τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση:

Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:

Οι διαθέσιμες μελέτες τοξικότητας παρέχουν μια συνεπή εικόνα της υποξείας και χρόνιας τοξικότητας δια του στόματος. Για ολόκληρη την κατηγορία των alcohol ethoxysulfates (AESs) καθιερώνεται η τιμή: NOAEL 300 mg/kg bw.

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν ταξινομείται.

Οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα)

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος):

Η ουσία δεν ταξινομείται.

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα (δέρματος, οφθαλμών):

Η ουσία είναι ερεθιστική για το δέρμα και ιδιαίτερα ερεθιστική για τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση

Δεν είναι ευαισθητοποιητική.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Δεν ταξινομείται.

NOAEL: 300 mg/kg bw/day

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή) Καρκινογένεση:

Δεν ταξινομείται. Η συστηματική τοξικότητα προβλέπεται για να είναι πολύ χαμηλή. Δεν υπάρχει ανάγκη για περαιτέρω εκτίμηση.

Μεταλλαξιογένεση:

Δεν ταξινομείται Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Η μελέτη τοξικότητας αναπαραγωγής εμφάνισε NOAEL για reprotoxicity μεγαλύτερη από 300 mg/kg/day.

Η αναπτυξιακή μελέτη τοξικότητας εμφάνισε NOAEL=1000 mg/kg/day.

Αφορά το συστατικό Αλκοόλες, διακλαδισμένες C12-13 και γραμμικές, αιθοξυλικές

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 αρουραίος: > 300 - 2.000 mg/kg Ομάδα εξέτασης αποτελέσματα δικών μας δοκιμών/τιμές βιβλιογραφίας

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 κουνέλι: > 2.000 mg/kg; Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα) Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Ερεθισμός του δέρματος

κουνέλι: μη ερεθιστικό αποτελέσματα δικών μας δοκιμών/τιμές βιβλιογραφίας Ομάδα εξέτασης Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Ερεθισμός των οφθαλμών

κουνέλι: Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια αποτελέσματα δικών μας δοκιμών/τιμές βιβλιογραφίας Ομάδα εξέτασης Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ομάδα εξέτασης Δοκιμαζόμενη ουσία: Αραίωση, 10% Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση

Πείραμα Μεγιστοποίησης υδρόχοιρος: μη ευαισθητοζωητικό Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα) Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro

Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις Ομάδα εξέτασης αποτελέσματα δικών μας δοκιμών/τιμές βιβλιογραφίας

Γονιδιοτοξικότητα in vivo

Πειράματα in-vivo δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Παρατηρήσεις

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Καρκινογένεση

Η ουσία έχει αποδειχθεί μη γονιδοτοξική και, κατά συνέπεια, δεν αναμένεται να έχει δυναμικό καρκινογένεσης.

Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Παρατηρήσεις

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Παρατηρήσεις-Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Τερατογένεση

Δεν είχε τερατογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα. Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Παρατηρήσεις-Τερατογένεση

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Παρατηρήσεις

Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Παρατηρήσεις

Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

αρουραίοις; Από στόματος; 2 έτη NOAEL: 50 mg/kg (αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.) Όργανα

Στόχοι: Καρδιά, Συκώτι, Νεφρά Συμπτώματα: μειωμένη αύξηση σωματικού βάρους, αύξηση σχετικού βάρους οργάνων Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Τοξικότητα αναρρόφησης

μη εφαρμόσιμο

Τοξικολογικές πληροφορίες

Τοξικοκινητικό. Ομάδα εξέτασης Η ουσία αναμένεται να απορροφηθεί και να απεκκριθεί με ταχύ ρυθμό.

(βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Αφορά το συστατικό Cocoamidopropyl Betaine

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

Από το στόμα LD50 2335 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 >2000 mg/kg (rat)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

στο δέρμα:

Έντονες καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.

στο μάτι:

Έντονες καυστικές επιδράσεις.

Έντονος ερεθισμός και σοβαρός κίνδυνος βλάβης για τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση:

Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κίνδυνους:

Διαβρωτικό

Ερεθιστικό

Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου.

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν ταξινομείται.

Ευαισθητοποίηση

Δεν είναι ευαισθητοποιητική.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

NOAEL (δια στόματος) της δραστικής ουσίας: 300 mg/kg bw/day

Δεν ταξινομείται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Κανένα γνωστό σημαντικό αποτέλεσμα ή κρίσιμος κίνδυνος.

Αφορά το συστατικό GLYCOLIC ACID

Οξεία τοξικότητα από του στόματος
LD50 / Αρουραίος : 2 040 mg/kg
Μέθοδος: US EPA TG OPP 81-1
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής
Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : 4,85 mg/l
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος
Εκτίμηση οξείας τοξικότητας / άνθρωπος : > 5 000 mg/kg
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα
Ερεθισμός του δέρματος
Κουνέλι
Ταξινόμηση: Διαβρωτικό Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Ερεθισμός των οφθαλμών
Κουνέλι
Ταξινόμηση: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Ευαισθητοποίηση
Υδρόχοιρος
Ταξινόμηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Από στόματος Αρουραίος NOAEL: 150 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408
Αλλαγές στο βάρος των οργάνων, Επιπτώσεις στα νεφρά
Αξιολόγηση της μεταλλαξιγένεσης
Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση. Τα πειράματα σε βακτήρια και σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλακτική επίδραση.
Αξιολόγηση της καρκινογένεσης
Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία καρκινογόνο δράση
Αξιολόγηση της τοξικότητας αναπαραγωγής
Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν αναπαραγωγική τοξικότητα

Αξιολόγηση της τερατογένεσης
Τα στοιχεία υποδεικνύουν ότι η ουσία δεν είναι αναπτυξιακή τοξίνη για τα ζώα.
Καρκινογένεση
Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Δυναμικό τερατογένεσης
Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Αφορά το συστατικό 2-BUTOXYETHANOL

LD50 Από στόματος - Αρουραίος - 470 mg/kg LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - 4 h - 450 ppm
Παρατηρήσεις: Συμπεριφορά: Αταξία Διατροφή και Συνολικός Μεταβολισμός: Αλλαγές σε: απώλεια βάρους ή μειωμένη αύξηση βάρους
Δέρμα: Ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΥ) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

LD50 Ενδοπεριτοναιικός - Αρουραίος - LD50 Ενδοφλέβιος - Αρουραίος -
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Ανοίξτε το τεστ ερεθισμού
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Μέτριος ερεθισμός των ματιών - 24 h
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Καρκινογένεση

IARC:3 - Ομάδα 3: Μη ταξινομήσιμο ως προς την καρκινογένεση στον άνθρωπο (2-Butoxyethanol)
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Η υπερέκθεση μπορεί να προκαλέσει αναπαραγωγικές διαταραχές βάσει δοκιμών με πειραματόζωα.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αφορά το 3-ΜΕΘΟΞΥ-3-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝ-1-ΟΛΗ

Οξεία τοξικότητα
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 4.400 mg/kg
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος: LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Ερεθισμός των ματιών, που αναστρέφεται μέσα σε 21 ημέρες
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. Ευαισθητοποίηση της αναπνοής: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Είδος: Υδρόχοιρος Αποτέλεσμα: αρνητικό
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Καρκινογένεση
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Επιπτώσεις στη γονιμότητα :
Είδος Δοκιμής: Αναπαραγωγή / Δοκιμή εξέτασης τοξικότητάς στην ανάπτυξη Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 421
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου:
Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση
Αποτέλεσμα: αρνητικό
STOT-εφάπαξ έκθεση
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
STOT-επανελημμένη έκθεση
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό
NOAEL: 60 mg/kg
LOAEL: 250 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση Χρόνος έκθεσης: 28 Ημέρες
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό LOAEL: 0,53 mg/l
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός) Χρόνος έκθεσης: 28 Ημέρες
Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αφορά το συστατικό ΘΕΙΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:	
EC10 (στατικά) LC50	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) 7,1 mg/l (Brachydanio rerio) 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 7,4 mg/l (freshwater fish) 1,05 mg/l (Pimephales promelas)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης εύκολη βιοδιάσπαση

Βιοδιασπώμενο σύμφωνα με τον Κανονισμό των Απορρυπαντικών, 648/2004/ΕΚ.

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο εν λόγω προϊόν συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας όπως ορίζονται στον κανονισμό 648/2004/ΕΚ. Τα δεδομένα που στηρίζουν την δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν αιτήματός του παρασκευαστή του.

Όλες οι μελέτες σχετικά με την αποικοδόμηση διεξήχθησαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του ΟΟΣΑ ή τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕ και βάσει του GLP.

Τα ποσοστά αποικοδόμησης και βιοδιασπασιμότητας κυμαίνονται μεταξύ 76-81% για την παράμετρο O₂-κατανάλωση και 96-100% για την παράμετρο DOC-απομάκρυνσης.

Πειραματικό αποτέλεσμα: άμεσα βιοδιασπώμενο 100% (28d) DOC Removal Method: EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability - Carbon Dioxide Evolution Test)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Καμία δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Βιοσυσσώρευση σε υδρόβιους οργανισμούς δεν αναμένεται δεδομένου ότι η ουσία έχει χαμηλό log K_{ow} ≤ 3.

Λαμβάνοντας υπόψη την ταχεία αποδόμηση της ουσίας στο περιβάλλον και το χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης που έχει αποδειχθεί σε υδρόβια είδη, η βιοσυσσώρευση σε χερσαία είδη θεωρείται αμελητέα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Η ουσία διαλύεται εύκολα στο νερό και είναι εύκολα βιοδιασπασίμη.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες: Δεν είναι γνωστός κανένας κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT: Δεν ταξινομείται.

aAaB: Δεν ταξινομείται.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται .

Αφορά το συστατικό Cocoamidopropyl Betaine

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα

EC10 0,135 mg/l (freshwater fish)

LC50 (στατικά) 1,9 mg/l (freshwater invertebrates)

1,11 mg/l (freshwater fish).

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 301 B, OECD 301C, OECD 301 D and OECD 301F.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Χαμηλή.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Η ουσία διαλύεται εύκολα στο νερό και είναι εύκολα βιοδιασπασίμη.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να δεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναρσίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Η διαφυγή μεγάλων ποσοτήτων σε δίκτυο καναλιών, αποχετεύσεις ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH.

Αυξημένες τιμές pH βλάπτουν τους υδρόβιους οργανισμούς.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT: Δεν ταξινομείται

aAaB: Δεν ταξινομείται

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Αφορά το συστατικό BENZOΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, C10-13-ΑΛΚΥΛ ΠΑΡΑΓΩΓΑ, ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ

12.1 Τοξικότητα

Συμπέρασμα/Περίληψη Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δοκιμασία	Περίοδος	Αποτέλεσμα
OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	28 ημέρες	85 %
Δεν υπάρχουν επίσημες κατευθυντήριες γραμμές	122 ημέρες	70 έως 99 %

Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
-	-	Άμεσα

Συμπέρασμα/Περίληψη : Άμεσα βιοδιασπώμενο

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

LogPow	BCF	Ενδεχόμενος
3.32	2 έως 1000	υψηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Εδάφους/Νερού (KOC)

Κινητικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν ισχύει.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Αφορά το συστατικό Αλκοόλες, διακλαδισμένες C12-13 και γραμμικές, αιθοξυλικές

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια - Χρόνια τοξικότητα

EC10 Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος): > 0,1 - 1 mg/l; θνησιμότητα (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια - Χρόνια τοξικότητα

EC10 Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας): > 0,1 - 1 mg/l; Τεστ αναπαραγωγής; OECD TG 211; (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια): > 1 - 10 mg/l ; στατικό τεστ; OECD TG 201; αποτελέσματα δικών μας δοκιμών/τιμές βιβλιογραφίας Ομάδα εξέτασης

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

EC50 ενεργοποιημένη ιλύς: 140 mg/l; Παρεμπόδιση της αναπνοής Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους

NOEC Eisenia foetida: 220 mg/kg; ρυθμός αναπαραγωγής; τεχνητό έδαφος Ομάδα εξέτασης (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Τοξικότητα σε χερσαία φυτά

βλάστηση, ανάπτυξη; NOEC: 10 mg/kg; Lepidium sativum (κάρδαμο); OECD TG 208 αποτελέσματα δικών μας

δοκιμών/τιμές βιβλιογραφίας Ομάδα εξέτασης

Τοξικότητα σε άλλα χερσαία μη θηλαστικά

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα

Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.; > 60 %; 28 d; αερόβια; OECD TG 301 B αποτελέσματα δικών μας δοκιμών/τιμές

βιβλιογραφίας Ομάδα εξέτασης

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη. (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα

Απορρόφηση/Έδαφος; Koc: > 5000; QSAR (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Γενικές υποδείξεις

Αλκοόλες, διακλαδισμένες C12-13 και γραμμικές, αιθοξυλικές (≥ 2.5 EO): Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Αφορά το συστατικό GLYCOLIC ACID

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος): 164 mg/l

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια): 44 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 201

NOEC / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια): 20 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 201

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 141 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 202

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποδομήσιμο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Αξιολόγηση των ABT και των aAaB

Μη καταχωρισμένη ουσία ABT / Μη καταχωρισμένη ουσία aAaB

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

δεν υπάρχουν στοιχεία

Αφορά το συστατικό 2-BUTOXYETHANOL

Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια LC50 - άλλα ψάρια - 220 mg/l - 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες EC50 - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας) - 1.815 mg/l - 24 h

και άλλα υδρόβια

μαλάκια

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Λόγος BOD / ThBOD 88 %

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (aAaB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αφορά το 3-ΜΕΘΟΞΥ-3-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝ-1-ΟΛΗ

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια: LC50 (*Oryzias latipes* (Japanese medaka)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 1.000 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα φύκια : NOEC (*Selenastrum capricornutum* (πράσινα άλγη)): 1.000 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 72 h

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (πράσινα άλγη)): > 1.000 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 72 h

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : EC50 : > 1.000 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 3 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα):

NOEC: 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d

Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας) Μέθοδος: OECD TG 211

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα :

Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη. Βιοαποικοδόμηση: 78,9 %

Χρόνος έκθεσης: 28 d

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 310

Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά από μόνο του.

Βιοαποικοδόμηση: 100 % Χρόνος έκθεσης: 28 d Μέθοδος: OECD TG 301 C

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό : log Pow: 0,18
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
Δεν υπάρχουν στοιχεία
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB
Δίχως σημασία
12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Δεν υπάρχουν στοιχεία

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν:

Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εταιρείες καταστροφής αποβλήτων.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία. Διοχετεύστε σύμφωνα με τους κρατικούς, και ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Οδηγίες για επιλογή Κωδικού Αποβλήτων:

Απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Αν το προϊόν υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία, ο τελικός χρήστης θα πρέπει να επαναπροσδιορίσει και να αποδώσει τον πλέον

κατάλληλο Κωδικό του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων. Είναι υποχρέωση του δημιουργού των αποβλήτων να προσδιορίσει την τοξικότητα και τις φυσικές ιδιότητες, την ταυτότητα και τις μεθόδους διάθεσης των παραγόμενων αποβλήτων, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς (EU Directive 2008/98/EC) και τοπικούς κανονισμούς.

Μέσον καθαρισμού: Νερό.

14. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Η μεταφορά του προϊόντος είναι ασφαλής στους περιέκτες της εταιρείας και δεν χρειάζονται επιπλέον προφυλάξεις.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Μη χρησιμοποιήσιμο.
ADR, ADN, IMDG, IATA	-
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη χρησιμοποιήσιμο.
ADR, ADN, IMDG, IATA	-
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Μη χρησιμοποιήσιμο
ADR, ADN, IMDG, IATA	-
Τάξη	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Μη χρησιμοποιήσιμο
ADR, IMDG, IATA	-
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
Περιβαλλοντικός Επικίνδυνος:	Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ
Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ
Κανονισμός Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ
Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεγώνων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
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
Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

Περιέχει μεταξύ άλλων τουλάχιστον 5% αλλά κάτω του 15% μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, κάτω του 5% ανιονικές, αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες και φωσφονικές ενώσεις. Περιέχει συντηρητικό METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H302 + H312 + H332 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECS - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν της εταιρείας μας βασίζονται στο σημερινό επίπεδο γνώσεων μας και δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Οι πληροφορίες αυτές είναι πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.