

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς
Έκδοση 1
Ημερομηνία Έκδοσης 09/01/2023

1. Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **Smart Drop Wc Active wc 101**

UFI: HJM2-81QX-800H-9G5R

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Υγρό καθαρισμού wc

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται: Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΑΝΔΡΕΟΥ ΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

ΘΕΟΦΙΛΟΥ 36 - ΑΝ. ΛΙΟΣΙΑ

ΤΗΛ : 210-2475724

FAX : 210-2475724

T.K: 13341

e-mail: info@andreou-professional.gr

www.andreou-professional.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛ. ΚΕΝ. ΔΗΛ. 210 -7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατ. Κιν. 1 ,H318

Ερεθισμός δέρματος Κατ. Κιν. 2 , H315

Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον κατ κιν. 3 ,H412

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Περιέχει Αλκοόλες, C12-14, αιθοξυλιωμένα, θειικά, άλατα νατρίου, C14-16-αλκανο υδροξυ και C14-16-αλκενο, άλατα νατρίου, Αμιδία, C8-18 και C18-ακόρεστα, N,N-δισ (υδροξυαιθυλο), 1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλ)-N,N-διμεθυλ-, N-C8-18 ακυλικά παράγωγα, υδροξείδια, άλατα

Δήλωση Κινδύνου(ων)

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

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

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

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%
931-296-8	1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	01-2119488533-30	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	0% - 3,5%
68155-07-7	Αμίδια, C8-18 (άρτιου αριθμού) και C18-ακόρεστα, N,N-δισ (υδροξυαιθυλο)	01-2119490100-53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	0% - 7.5%
68439-57-6	sulfonic acids, c14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and c 14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts	01-2119513401-57	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	0% - 1%
77-92-9	κιτρικό οξύ	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2 H319	0% - 2%

Ειδικά όρια συγκέντρωσης: δεν υπάρχουν

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μετά από εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Παρέχετε αναπνευστική υποστήριξη εάν είναι απαραίτητο. Συμβουλευθείτε /επισκεφθείτε γιατρό..

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος:

Συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με τα μάτια:

Πλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με τα βλέφαρα ανοιχτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα :Ερεθισμός.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια: Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία

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

Πιθανή έκλυση τοξικού νέφους. Οξείδια του άνθρακα (CO, CO₂). Διοξείδιο του θείου.

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 διοχέτευσης 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 15-45 °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 τόπους εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

Αφορά το συστατικό Αλκοόλες, C12-14, αιθοξυλιωμένα, θειικά, άλατα νατρίου

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 Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C 14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

DNEL

Έκθεση/Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
Μακροχρόνια Δερματικό ημέρα	2158.33 mg/kg bw/	Εργάτες Συστηματική
Μακροχρόνια Εισπνοή m ³	152.22 mg/	Εργάτες Συστηματική
Μακροχρόνια Δερματικό ημέρα	1295 mg/kg bw/	Καταναλωτές Συστηματική
Μακροχρόνια Στοματικό ημέρα	12.95 mg/kg bw/	Καταναλωτές Συστηματική
Μακροχρόνια Εισπνοή m ³	45.04 mg/	Καταναλωτές Συστηματική

PNEC

Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
Γλυκό νερό	0.024 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
Θαλασσινό νερό	0.0024 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	0.747 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.0767 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
Έδαφος	1.21 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	4 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
Intermittent release	0.0197 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης

Αφορά το συστατικό 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Πληθυσμός	Οδός έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενοι		Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα			Καμία παραγωγή DNEL επειδή δεν παρατηρήθηκε καμία ανεπιθύμητη αντίδραση (ποιοτική προσέγγιση).
Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		12,5 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	
Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		44 mg/m ³	
Εργαζόμενοι		Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα			Καμία παραγωγή DNEL επειδή δεν παρατηρήθηκε καμία ανεπιθύμητη αντίδραση (ποιοτική προσέγγιση).
Καταναλωτές		Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα			Καμία παραγωγή DNEL επειδή δεν παρατηρήθηκε καμία ανεπιθύμητη αντίδραση (ποιοτική προσέγγιση).
Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		7,5 mg/m ³	
Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		7,5 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	
Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		13,04 mg/m ³	
Καταναλωτές		Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα			Καμία παραγωγή DNEL επειδή δεν παρατηρήθηκε αντίδραση (ποιοτική προσέγγιση).

(PNEC)

Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0,013 mg/l	
Θαλάσσιο ύδωρ	0,001 mg/l	
STP	3000 mg/l	
Ίζημα του γλυκού νερού	11,1mg/kg	
Θαλάσσιο ίζημα	1,11mg/kg	
Εδαφος	0,85 mg/kg	
Στοματική (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)		Καμία παραγωγή PNEC επειδή δεν υπάρχει ενδεχόμενο βιοσυσσώρευσης.

Αφορά το συστατικό Αμίδια, C8-18 (άρτιου αριθμού) και C18-ακόρεστα, N,N-δισ (υδροξυαιθυλο)

DNEL/ DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	4.16 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	73.4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική	6.25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	21.73 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	2.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0.007 mg/l
PNEC aqua (θαλασσινό νερό)	0.7 µg/L
PNEC (Ίζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0.195 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0.019 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	0.035 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	830 mg/l

ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

PNECs

Aquatic PNECaqua - γλυκού νερού (mg / l): 0,44

PNECaqua - θαλάσσιο νερό (mg / l): 0.044

PNECfreshwater-ιζημάτων (mg / kg ύ.νν.): 3.46. (Ισοδύναμο με 0,752 mg / kg WWT)

Η PNECmarine-ιζημάτων mg / kg ύ.νν.: 34.6. (Ισοδύναμο με 7,52 mg / kg WWT)

Επίγεια (PNECsoil mg / kg ύ.νν.): 33.1

Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων PNEC STP (mg / l):> 1000

8.2 Έλεγχοι 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:	παχύρευστο υγρό
Χρώμα:	μπλε
Οσμή:	χαρακτηριστική του αρώματος
Όριο οσμής:	-.
pH σε 20 °C:	3,5± 0,5
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	>300 °C
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	>400 °C
Σημείο ανάφλεξης:	Το υλικό δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο.
Κίνδυνος αυταναφλέξεως	Μη καθορισμένο.
Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Δεν υφίσταται.
ανώτερα:	Δεν υφίσταται.
Πίεση ατμού:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,02 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: κινηματική:	Μη χρησιμοποιήσιμο Μη χρησιμοποιήσιμο

9.2 Άλλες πληροφορίες

9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό.

Διαβρωτικό για μέταλλα: Μη διαβρωτικό

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα

Κανένα στοιχείο διαθέσιμο σχετικά με τη δραστηκότητα 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 αποφυγή

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

Δεδομένα για το μείγμα:

Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ATE(s):

ATE - Μέσω του στόματος (mg/kg): >2000

Αφορά το συστατικό Αλκοόλες, C12-14, αιθοξυλιωμένα, θειικά, άλατα νατρίου

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 Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C 14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Αουραϊός LC50 Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη >52 mg/l 4 ώρες

Κουνέλι LD50 Δερματικό 6300 έως 13500 mg/kg - ώρες

Αουραϊός LD50 Στοματικό 2079 mg/kg - ώρες

Ερεθισμός/Διάβρωση

OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Κουνέλι Δέρμα - Ερεθιστικό

OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion Κουνέλι Μάτια - Ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση

Ινδικό χοιρίδιο Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

Μεταλλακτικότητα

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test

Πείραμα: In vitro Αντικείμενο: Βακτήρια

Μεταβολική ενεργοποίηση: with and without αρνητικό

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Πείραμα: In vitro Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Μεταβολική ενεργοποίηση: with and without αρνητικό

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Εισπνοή: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επαφή με το δέρμα : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Κατάποση: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος δάκρυσμα κοκκίνισμα

Εισπνοή : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός κοκκίνισμα ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών

Κατάποση: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: στομαχικοί πόνοι

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Γενικά : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Μεταλλακτικότητα : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Δυναμικό τερατογένεσης : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Επιπτώσεις στη γονιμότητα: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Αφορά το συστατικό 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50: 2.335 mg/kg - Αρουραίος , αρσενικό και θηλυκό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Το προϊόν έχει χαμηλή οξεία τοξικότητα

Δραστικό συστατικό

Σίτιση δια καθετήρος

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Μη εκδομένες αναφορές

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 : > 620 mg/kg - Αρουραίος , αρσενικό και θηλυκό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Το προϊόν έχει χαμηλή οξεία τοξικότητα

Δραστικό συστατικό

Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Μη εκδομένες αναφορές

Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί λήψης)

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Κουνέλι

ελαφρύς ερεθισμός

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Μη εκδομένες αναφορές

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Κουνέλι

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Μη εκδομένες αναφορές

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Πείραμα Μεγιστοποίησης - Υδρόχοιρος

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Δεν ταξινομείται ως ευαισθητοποιητής μέσω επαφής με το δέρμα

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Μη εκδομένες αναφορές

Μεταλλαξιγένεση

Γονιδιοτοξικότητα in vitro

Δοκιμασίες γονδιακής μετάλλαξης σε κύτταρα θηλαστικών.

Στέλεχος: κύτταρα λεμφώματος ποντικού

με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476

Το προϊόν δεν θεωρείται γενοτοξικό

Μη εκδομένες αναφορές

Μεταλλαξιγένεση (Salmonella typhimurium - δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης)

Στέλεχος: Salmonella typhimurium

με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471

Το προϊόν δεν θεωρείται γενοτοξικό

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Μη εκδομένες αναφορές

Γονιδιοτοξικότητα in vivo

In vivo δοκιμή μικροπυρήνων - Ποντίκι

αρσενικό και θηλυκό
Ενδοπεριτοναϊκή οδός
Μέθοδος: OECD TG 474
αρνητικό
Το προϊόν δεν θεωρείται γενετοξικό
δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.
Μη εκδομένες αναφορές
Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή και ανάπτυξη
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή/γονιμότητα
προσέγγιση κατηγορίας, Δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση στο αρσενικό ή θηλυκό αναπαραγωγικό
σύστημα σε μελέτες με επαναλαμβανόμενες τοξικές δόσεις.
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη/Τερατογένεση
Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό, Στοματική έκθεση
Γενική τοξικότητα της μητέρας NOAEL: 100 mg/kg
Τερατογένεση NOAEL: 1.000mg/kg
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη NOAEL: 300 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414
Δεν παρατηρήθηκε επίδραση στην ανάπτυξη, Μη εκδομένες αναφορές
STOT-εφάπαξ έκθεση
Οδοί έκθεσης: Κατάποση
Η ουσία ή το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξικό ειδικά για όργανα-στόχους (STOT),
εφάπαξ έκθεση, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS
εσωτερική αξιολόγηση
STOT-επανεπιλημμένη έκθεση
Οδοί έκθεσης: Κατάποση
Η ουσία ή το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξικό ειδικά για όργανα-στόχους (STOT),
επαναλαμβανόμενη έκθεση, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS.
εσωτερική αξιολόγηση, Μη εκδομένες αναφορές
Στοματική έκθεση 90-ημερών - Αρουραίος , για αρσενικά και θηλυκά
NOAEL: 300 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408
Δεν θεωρείται ότι προκαλεί σοβαρές βλάβες στην υγεία μετά από επανεπιλημμένη έκθεση.
Μη εκδομένες αναφορές
Υποχρόνια τοξικότητα
Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αφορά το συστατικό Αμίδια, C8-18 (άρτιου αριθμού) και C18-ακόρεστα, N,N-δισ (υδροξυαιθυλο)

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
Οξεία τοξικότητα (από στόματος): Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια
ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική): Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια
ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή): Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια
ταξινόμησης δεν πληρούνται)
LD50 από του στόματος σε αρουραίους > 2000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια > 2000 mg/kg
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
pH: ≤ 11 (20 °C)
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
pH: ≤ 11 (20 °C)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Τοξικότητα αναρρόφησης:
Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Αφορά το ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

Από το στόμα LD50 5400 mg/kg (mouse)

Από το δέρμα LD50 > 2000 mg/kg bw (-)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

στο δέρμα: Ήπια ερεθισμό.

στο μάτι: Προκαλεί ερεθισμό.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

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

Ερεθιστικό

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αφορά το συστατικό Αλκοόλες, C12-14, αιθοξυλιωμένα, θειικά, άλατα νατρίου

12.1 Τοξικότητα

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

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 βιοδιασπαισιμότητας 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 βιοδιασπαισιμότητας 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 Kow ≤ 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 βιοδιασπείσιμη.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

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

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

ABT: Δεν ταξινομείται.

αΑaB: Δεν ταξινομείται.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα

Αφορά το συστατικό Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C 14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts

12.1 Τοξικότητα

Δοκιμασία	Είδος	Εκθεση	Αποτέλεσμα
ISO 10253	Φύκια	72 ώρες	Οξεία EC50 5.2 mg/l
-	Οστρακόδερμα - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 ώρες	Οξεία EC50 4.53 mg/l Γλυκό νερό
-	- Νεογνό Δαφνία	48 ώρες	Οξεία EC50 4.53 mg/l
OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Ψάρι Δαφνία	96 ώρες	Οξεία LC50 4.2 mg/l
OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test		21 ημέρες	Χρόνιος NOEC 6.3 mg/l
OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test			

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δοκιμασία	Είδος	Εκθεση	Αποτέλεσμα
ISO 10253	Φύκια	72 ώρες	Οξεία EC50 5.2 mg/l
-	Οστρακόδερμα - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 ώρες	Οξεία EC50 4.53 mg/l Γλυκό νερό
-	- Νεογνό Δαφνία	48 ώρες	Οξεία EC50 4.53 mg/l
OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Ψάρι	96 ώρες	Οξεία LC50 4.2 mg/l
OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Δαφνία	21 ημέρες	Χρόνιος NOEC 6.3 mg/l
OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test			

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δοκιμασία		Αποτέλεσμα
OECD 306 Biodegradability in Seawater		92 % - Άμεσα - 28 ημέρες
Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα

-	-	Άμεσα
---	---	-------

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

LogPow	BCF	Ενδεχόμενος
-1.3	-	χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (KOC) : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Αφορά το συστατικό Αμίδια, C8-18 (άρτιου αριθμού) και C18-ακόρεστα, N,N-δισ (υδροξυαιθυλο)

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς):

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος):

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

LC50 - Ψαρία [1]	2.4 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203, γλυκό νερό)
LC50 - Ψαρία [2]	4.9 mg/l (96 h, Danio rerio, OECD 203, γλυκό νερό)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	3.2 mg/l (48 h, Daphnia magna, ΟΟΣΑ 202, γλυκό νερό)
EC50 - Καρκινοειδή [2]	3.3 mg/l (24 h, Daphnia magna, ΟΟΣΑ 202, γλυκό νερό)
EC50 72h Φύκη (1)	3.9 mg/l (Desmodesmus subspicatus, ΟΟΣΑ 201, γλυκό νερό)
NOEC χρόνια ψάρια	0.32 mg/l (28 ημέρες, Oncorhynchus mykiss, ΟΟΣΑ 204, γλυκό νερό)
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0.1 mg/l (21 ημέρες, Daphnia magna, ΟΟΣΑ 211, γλυκό νερό)
NOEC χρόνια φύκη	0.3 mg/l (72 h, OECD 201)
EC10, Βακτήρια, Pseudomonas Putida	830 mg/l (72 h, DIN 38412-8, γλυκού νερού)
LOEC, ψάρια, Oncorhynchus mykiss	1 mg/l (28 ημέρες, OECD 215, γλυκού νερού)
LOEC, Ασπόνδυλα, Daphnia magna	0.32 mg/l (21 μέρες, OECD 211, γλυκού νερού)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	92.5 % (28 ημέρες, ΟΟΣΑ 301 B)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3.75
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	BCF ≈ 65,36 L/kg ww. Χαμηλό δυναμικό

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν διασπείρεται σε νερό. Συντελεστής κατανομής KOC 243 L/kg.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Αφορά το συστατικό 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα για τα ψάρια

LC50 - 96 h : 1,11 mg/l - *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)

ημιστατικό τεστ

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Τοξικό για τα ψάρια.

Μη εκδομένες αναφορές

Οξεία τοξικότητα στη δάφνια και άλλα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50 - 48 h : 1,9 mg/l - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

στατικό τεστ

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Τοξικό για τα υδρόβια ασπόνδυλα.

Μη εκδομένες αναφορές

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

στατικό τεστ

ErC50 - 72 h : 2,4 mg/l

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι

Ακραίο σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης

Μέθοδος: σύμφωνα με τυποποιημένη μέθοδο

Τοξικός για τα φύκη.

Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος

Θαλάσσια είδη

Γεωμετρικός μέσος όρος

Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

Μη εκδομένες αναφορές

Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)

Skeletonema costatum

στατικό τεστ

NOErC - 72 h : 0,6 mg/l

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι

Ακραίο σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης

Μέθοδος: σύμφωνα με τυποποιημένη μέθοδο

Βλαβερό για τα φύκη, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος

Θαλάσσια είδη

Μη εκδομένες αναφορές

Γεωμετρικός μέσος όρος

Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)

Skeletonema costatum

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

EC0 - 16 h : 3.000 mg/l - *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα putida)

στατικό τεστ

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι

Ακραίο σημείο: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης

Μέθοδος: EN ISO 10712

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Δημοσιευμένα δεδομένα.

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια

NOEC: 0,135 mg/l - 37 Days - *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)

τεστ ροής

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι

Ακραίο σημείο: εκκόλαψη

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210

Βλαβερό για τα ψάρια, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος

Μη εκδομένες αναφορές

Χρόνια τοξικότητα στη δάφνια και άλλα υδρόβια ασπόνδυλα

NOEC: 0,3 mg/l - 21 d - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

ημιστατικό τεστ

Ακραίο σημείο: Τεστ αναπαραγωγής

Μέθοδος: OECD TG 211

Επιβλαβές για τα υδρόβια ασπόνδυλα, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος

Γεωμετρικός μέσος όρος

Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

Μη εκδομένες αναφορές

Έδαφος

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους

NOEC: ≥ 846 mg/kg - 14 Days - *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες)

Μέθοδος: Μέθοδος EU C.8

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Μη εκδομένες αναφορές

Τοξικότητα σε φυτά της ξηράς

- *Triticum aestivum* (σιτάρι)

- *Lepidium sativum* (κάρδαμο)

- *Brassica alba* (μουστάρδα)

NOEC: 84,6 mg/kg

Διάρκεια πειραματισμού: 17 Days

Μέθοδος: OECD TG 208

δοκιμάστηκε σε C8-C18 και ακόρεστα C18.

Μη εκδομένες αναφορές

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση

Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού / Σχέση δομής δραστηριότητας (SAR)

Σταθερό

Μη εκδομένες αναφορές

Φυσική και φωτο-χημική εξάλειψη

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Βιοαποικοδόμηση

Βιοαποδομησιμότητα

Δοκιμή άμεσης βιοαποδομησιμότητας:

Μέθοδος: OECD TG 301 B

91,6 % - 28 Days

Έχει εκπληρωθεί το κριτήριο του περιθωρίου των 10 ημερών.

Η ουσία πληροί τα κριτήρια για τελική αεροβική βιοαποικοδομησιμότητα και άμεση

βιοαποικοδομησιμότητα

Θεωρητική παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα

Εμβόλιο: ενεργοποιημένη ιλύς

Μη εκδομένες αναφορές

Αξιολόγηση αποικοδομησιμότητας

Το προϊόν θεωρείται ότι είναι ταχέως αποικοδομήσιμο στο περιβάλλον

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Βιοσυγκέντρωσης (BCF)

Είδος: Ψάρια

Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 71

Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού / Σχέση δομής δραστηριότητας (SAR)

Η συσώρευση σε υδατικούς οργανισμούς είναι απίθανη.

Μη εκδομένες αναφορές

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δυνατότητα απορρόφησης (Koc)

Απορρόφηση

Log Koc: 2,0 - 5,1

Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού / Σχέση δομής δραστηριότητας (SAR)

δοκιμασμένο σε C12

Μη εκδομένες αναφορές

Γνωστή κατανομή στα διάφορα περιβαλλοντικά συστήματα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν έχει ταξινομηθεί ως ουσία PBT. Δεν έχει ταξινομηθεί ως vPvB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Αξιολόγησης οικοτοξικότητας

Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

Δηλητηριώδες για υδατικούς οργανισμούς

Μακροπρόθεσμο (χρόνιο) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Αφορά το ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

LC50/24h 1535 mg/l (Daphnia magna)

LC50/48 h 440 mg/l (fish)

NOEC/8d 425 mg/l (algae)

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση βιοδιασπώμενο

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Βιοσυσσώρευση δεν αναμένεται.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

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

Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

AAaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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, σεσυμμόρφωση 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:	
Περιβαλλοντικώς Επικίνδυνος:	Μη εφαρμόσιμο
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη επικίνδυνο υλικό
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC:	Μη επικίνδυνο υλικό

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 (ΕΕ) 2020/878

Ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605

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, λεχώνων 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

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

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

αντίδραση. Περιέχει αρωματικές ουσίες

Οι αλλεργιογόνοι παράγοντες αν υπάρχουν αναγράφονται στην ετικέτα

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

16. ΆΛΛΑ 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.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:

ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
ADN = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Εσωτερικές Πλωτές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. ATE = Εκτιμήσεις Οξείας τοξικότητας. CAO = Μόνο Αεροσκάφος Φορτίων. CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης. CLP = Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία ουσιών και μειγμάτων.
DIN = Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης. DNEL = παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις. EC50 = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση αποτελεσματική συγκέντρωση για το 50% του πληθυσμού. EC = Ευρωπαϊκή Κοινότητα. EN = Ευρωπαϊκά Πρότυπα. IARC = Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο. IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών. IBC-Code = Διεθνής Χημικός Κώδικας Χύδην. IMDG = Διεθνή Ναυτικό Κώδικα Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. ISO = Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης. STE = Βραχυχρόνια Έκθεση. LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση για το 50% του πληθυσμού. TLV = Οριακή τιμή έκθεσης. MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη Ρύπανσης από Πλοία. NEN = Ολλανδικά Πρότυπα. NOEC = Συγκέντρωση Μη Παρατηρούμενης Επίδρασης. OEL = Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης. OECD = Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης. PBT = Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (ABT). PNEC = Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις. PPM = Μέρη ανά εκατομμύριο. RID = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων εμπορευμάτων. TWA = Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος. UN-number = αριθμός UN κατά τη μεταφορά. vPvB = άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαΒ).
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.