

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 1 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος.

Όνομα του προϊόντος: **RAYKAT BRIX**

UFI: XQ2K-H3W2-Q00W-S8S7

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

Λίπασμα (χρησιμοποιώ επαγγελματίας).

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Επιχείρηση: **ATLANTICA AGRICOLA SA**
Διεύθυνση: C/ CORREDERA Nº33 ENTLO
Πόλη/ Χωριό: VILLENA
Επαρχία: ALICANTE
Τηλέφωνο: +34 96 5800358
Fax: +34 96 5804309
E-mail: sds@atlanticaagricola.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Το τηλέφωνο του Κυπριακού Κέντρου Δηλητηριάσεων είναι **1401** (αυτή τη στιγμή λειτουργεί 24 ώρες/μέρα, 7 μέρες/εβδομάδα).

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ.

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Repr. 1B : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

STOT SE 3 : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Skin Irrit. 2 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης.

Επονομαζόμενος σε συμφωνία με τον αι κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008:

Εικονογραμματα:



Λόγο της προειδοποίησης:

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

RAYKAT BRIX

Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 2 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Δηλώσεις προφυλάξεων:

- P102 Μακριά από παιδιά.
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P305+P351+P338+310 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P303+P361+P353+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημείο συλλογής για ειδικά απόβλητα.

Περιέχει:
βορικό οξύ·
Ανθρακικό καλίο

2.3 Άλλοι κίνδυνοι.

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως PBT.
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως mPmB.
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη.

Στους όρους κανονικής χρησιμοποίησης και στην αρχική του παρουσίαση, το προϊόν δεν έχει καμία αρνητική επίδραση στην υγεία και το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.

3.1 Ουσίες.

Δεν Ισχύει.

3.2 Μείγματα.

Ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία ή για το περιβάλλον σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, για τις οποίες υπάρχει ένα κοινοτικό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας, είναι ταξινομημένες ως ABT/aAbB ή συμπεριλαμβάνονται στον Κατάλογο Υποψηφίων:

Αναγνωριστικά	Όνομα	Συγκέντρωση	(*)Ταξινόμηση - Κανονισμός 1272/2008	
			Ταξινόμηση	Ειδικό όριο συγκέντρωσης και η εκτίμηση οξείας τοξικότητας
Αρ. CAS: 584-08-7 Αρ. ΕΚ: 209-529-3 Αρ. αρχείων: 01-2119532646-36	Ανθρακικό καλίο	20 - 50 %	Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-
Αρ. ευρετηρίου: 005-007-00-2 Αρ. CAS: 10043-35-3 Αρ. ΕΚ: 233-139-2 Αρ. αρχείων: 01-2119486683-25	[1] βορικό οξύ·	0.3 - 2.5 %	Repr. 1B, H360FD	-

(*) Το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που περιγράφεται στην τμήμα 16 του παρόντος δέλτιο δεδομένων ασφαλείας.

[1] Ουσία που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, ενότητα 1, REACH (Υποψήφια ουσία).

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.

RAYKAT BRIX

Έκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 3 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθιστικά συμπτώματα, όπως ερυθρότητα, φουσκάλες ή δερματίτιδα. Μερικά από τα συμπτώματα μπορεί να μην εμφανιστούν αμέσως. Ενδέχεται να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα.

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών.

Ενδέχεται να δημιουργηθούν μεταγενέστερες επιπτώσεις μετά από την έκθεση στο προϊόν.

Εισπνοή.

Τοποθετήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, διατηρήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση, αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή αν σταματήσει να αναπνέει, προβείτε σε τεχνητή αναπνοή. Να μη χορηγείται τίποτε από το στόμα. Αν έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον σε μια άνετη θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε και εφόσον είναι εύκολο να το κάνετε. Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο δροσερό και καθαρό νερό, τουλάχιστον για τα επόμενα 10 λεπτά, τραβώντας από τα βλέφαρα προς τα πάνω και ζητήστε ιατρική περιθαλψη. Μην επιτρέπετε στο άτομο να τρίβει τον προσβεβλημένο οφθαλμό.

Επαφή με το δέρμα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε εξονυχιστικά το δέρμα με νερό και σαπούνι ή με ένα ανάλογο καθαριστικό δέρματος. Ποτέ να μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.

Κατάποση.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική περιθαλψη. Διατηρήστε τον σε ανάπαυση. Να μην προκαλείτε ποτέ εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες.

Ενοχλώντας προϊόν, η επαφή επαναλαμβανόμενη ή που παρατείνεται με το δέρμα ή το βλεννώδη μπορεί να προκαλέσει το κοκκίνισμα, τις φουσκάλες ή τη δερματίτιδα, η εισπνοή του νέφους ψεκασμού ή σωματίδια σε αναστολή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, μερικά από τα συμπτώματα μπορεί να μην είναι άμεση.

Μακροπρόθεσμα, η χρόνια έκθεση ενδέχεται να προκαλέσει κακώσεις σε συγκεκριμένα όργανα ή ιστούς.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι αναισθητός. Διατηρείτε το άτομο σε άνετη θέση. Γύρευτε το σώμα του προς την αριστερή πλευρά και κρατήστε το εκεί ενόσω αναμένετε την ιατρική βοήθεια.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.

Το προϊόν ΔΕΝ ταξινομείται ως εύφλεκτο, σε περίπτωση πυρκαγιάς θα πρέπει να ακολουθήσουν τα βήματα που περιγράφονται παρακάτω:

5.1 Πυροσβεστικά μέσα.

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Σκόνη πυρόσβεσης ή CO₂. Σε περίπτωση πιο σοβαρής πυρκαγιάς επίσης αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα και ψέκασμα νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Να μη χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση απευθείας πίδακες νερού. Σε περίπτωση ηλεκτρικής τάσης, δεν επιτρέπεται η χρήση νερού ή αφρού ως μέσων πυρόσβεσης.

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

Ειδικοί κίνδυνοι.

Η έκθεση στα προϊόντα της καύσης ή της αποσύνθεσης μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

Ψύξτε με νερό τα ντεπόζιτα, τις δεξαμενές ή τα δοχεία κοντά στην πηγή της θερμότητας ή της φωτιάς. Λάβετε υπόψη τη φορά του ανέμου. Να αποφεύγετε να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, υπονόμους και διόδους νερού τα προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς.

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 4 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Προστατευτικός εξοπλισμός για την αντιμετώπιση πυρκαγιών.

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς, μπορεί να είναι αναγκαία η χρήση προστατευτικής στολής από τη θερμότητα, αυτόνομος αναπνευστικός εξοπλισμός, γάντια, προστατευτικά γυαλιά ή μάσκες προσώπου και μπότες.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ.

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Το προϊόν δεν κατατάσσεται στα επικίνδυνα για το περιβάλλον, αποφεύγεται στο μέτρο του δυνατού οποιαδήποτε διαρροή.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

Συγκρατήστε και συλλέξτε το υγρό με απορροφητικό αδρανές υλικό (χώμα, άμμος, βερμικουλίτη, χώμα από διάτομα...) και καθαρίστε απευθείας την περιοχή με ένα κατάλληλο απολυμαντικό.

Απορρίψτε τα υπολείμματα σε κλειστά δοχεία, κατάλληλα για απόρριψη, σύμφωνα με τις τοπικές και κρατικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε ενότητα 8.

Για τη μετέπειτα εξάλειψη των υπολειμμάτων, ακολουθήστε τις συστάσεις της ενότητας 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.

Για την ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8. Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ πίεση, για να αδειάσετε τα δοχεία, δεν είναι δοχεία ανθεκτικά στην πίεση.

Στην περιοχή, όπου εφαρμόζεται το προϊόν, πρέπει να απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό.

Να τηρείται η νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας.

Να φυλάσσεται το προϊόν σε δοχεία υλικού πανομοιότυπου με το γνήσιο.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων.

Η αποθήκευση να γίνεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις. Να λαμβάνετε υπόψη τις ενδείξεις που αναγράφονται στην επικέτα. Να αποθηκεύετε τις συσκευασίες μεταξύ 5 και 25 °C , σε ξηρό χώρο που αερίζεται καλά, μακριά από πηγές θερμότητας και άμεσου ηλιακού φωτός. Να φυλάσσεται μακριά από σημεία ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά μέσα και από ισχυρά όξινα ή αλκαλικά υλικά. Μην καπνίζετε. Να αποφεύγεται η είσοδος σε άτομα χωρίς σχετική αρμοδιότητα. Μετά το άνοιγμα πρέπει να ξανακλείσετε προσεκτικά τα δοχεία και να τα τοποθετήσετε κάθετα, ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από την οδηγία 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Λίπασμα (χρησιμοποιώ επαγγελματίας).

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

8.1 Παράμετροι ελέγχου.

Το προϊόν ΔΕΝ περιέχει ουσίες με Περιβαλλοντικές οριακές τιμές από επαγγελματικές εκθέσεις. Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βιολογικές οριακές τιμές .

Επίπεδα συγκέντρωσης DNEL/DMEL:

Όνομα	DNEL/DMEL	Τύπος	Αξία
-------	-----------	-------	------

RAYKAT BRIX



Έκδοση 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 5 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

βορικό οξύ· Αρ. CAS: 10043-35-3 Αρ. ΕΚ: 233-139-2	DNEL (Εργαζόμενοι)	Δια εισπνοής, Χρόνιο, Συστηματικές επιδράσεις	8,3 (mg/m ³)
---	-----------------------	--	-----------------------------

DNEL: Derived No Effect Level (επίπεδο που δεν περιλαμβάνει επιπτώσεις), επίπεδο έκθεσης στην ουσία κάτω από το οποίο δεν υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, επίπεδο έκθεσης με την ελάχιστη επικίνδυνη επίπτωση, ο κίνδυνος θα πρέπει να θεωρείται ανεκτός.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης.

Μέτρα τεχνικού χαρακτήρα:

Εξασφαλίστε τον κατάλληλο αερισμό, το οποίο μπορεί να επιτευχθεί μέσω μιας καλής εξαγωγής- τοπικό εξαερισμό κι ένα καλό γενικό σύστημα απαγωγής.

Συγκέντρωση:	100 %				
Αναπνευστική προστασία:	Εάν πληρούν τα τεχνικά μέτρα που συνιστά δεν χρειάζεται κάθε ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.				
Προστασία των χεριών:					
ΜΑΠ:	Μη γάντια για προστασία από χημικά.				
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία III. Θα πρέπει να επανεξετάσει τον κατάλογο των χημικών ουσιών κατά την οποία το γάντι έχει δοκιμαστεί.				
Πρότυπα CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Συντήρηση:	Θα πρέπει να υπάρχει ένα χρονοδιάγραμμα για την περιοδική αντικατάσταση των γαντιών να διασφαλίσει ότι η αλλαγή πριν να διαπνέεται από τις προσμείξεις. Η χρήση μολυσμένων γαντιών μπορεί να είναι πιο επικίνδυνη από την έλλειψη χρήσης, επειδή η πρόσμιξη μπορεί να προσθέσει μέχρι το υλικό συστατικό του το γάντι.				
Παρατηρήσεις:	Αντικαταστήσει όλες τις περιπτώσεις καταγμάτων ρωγμές, ή παραμόρφωση και όταν βρίσκεστε εκτός μόλυνση μπορεί να μειώσει την αντίσταση σας.				
Υλικό:	PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο)	Χρόνος ενέργειας (λεπτά):	> 480	Πάχος υλικού (mm):	0,35
Προστασία των ματιών:					
ΜΑΠ:	Προστατευτικά γυαλιά με αναπόσπαστη βάση				
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία II. Ματιών προστατευτικό με αναπόσπαστη βάση για την προστασία από εκτοξευμένο, καπνούς σκόνη, εκνεφώματα και ατμούς.				
Πρότυπα CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Συντήρηση:	Η ορατότητα μέσα από τους προσοφθαλμιο φακούς πρέπει να είναι βέλτιστες για τον οποίο αυτά τα στοιχεία θα πρέπει να καθαρίζονται καθημερινά, προστάτες θα πρέπει να απολυμαίνονται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.				
Παρατηρήσεις:	Οι δείκτες απομείωσης αξίας περιλαμβάνουν: κιτρίνισμα των ματιών, η οφθαλμική γρατσουινές επιφάνεια, δάκρυα, κ.λπ..				
Προστασία του δέρματος:					
ΜΑΠ:	Προστατευτική ενδυμασία έναντι χημικών ουσιών				
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία III. Ρούχα θα πρέπει να είναι μια καλή τακτοποίηση. Πρέπει να ορίσετε το επίπεδο προστασίας, σύμφωνα με μια παράμετρο ελέγχου που ονομάζεται "Κρίσιμος χρόνος" (BT. Breakthrough Time) γεγονός που δείχνει την ώρα το χημικό χρειάζεται για να περάσει μέσα από το υλικό.				
Πρότυπα CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034				
Συντήρηση:	Θα πρέπει να ακολουθείτε τις οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης παρέχονται από τον κατασκευαστή για την εξασφάλιση της προστασίας αμετάβλητες.				
Observaciones:	Ο σχεδιασμός της προστατευτικής ενδυμασίας θα πρέπει να διευκολύνει την ορθή τοποθέτηση και συγκράτηση χωρίς μετατόπιση, κατά τη διάρκεια της προβλεπόμενης χρήσης, έχοντας το υπόψη τους περιβαλλοντικούς παράγοντες, μαζί με τις κινήσεις και τις στάσεις που ο χρήστης μπορεί να λάβει κατά τη διάρκεια της δραστηριότητάς τους.				
ΜΑΠ:	Υποδήματα ασφαλείας για χημικά και αντιστατικές ιδιότητες				
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία III. Θα πρέπει να επανεξετάσει τον κατάλογο των χημικών ουσιών κατά το οποίο είναι ανθεκτικό υποδήματα.				

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 6 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Πρότυπα CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Συντήρηση:	Για τη σωστή συντήρηση αυτού του τύπου υποδημάτων ασφαλείας είναι σημαντικό να εξετάσει τις οδηγίες που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Τα παπούτσια πρέπει να αντικατασταθεί σε οποιοδήποτε σημείο βλάβης.
Παρατηρήσεις:	Τα παπούτσια πρέπει να καθαρίζονται τακτικά και στεγνά όταν δεν βρεγμένο αλλά τοποθετούνται πολύ κοντά σε πηγή θερμότητας ώστε να αποφεύγονται απότομες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Φυσική κατάσταση: υγρό.
χρώμα: καφέ.
Οσμή: Δ.Ι./Δ.Δ.
όριο οσμής: Δ.Ι./Δ.Δ.
Σημείο τήξεως: Δ.Ι./Δ.Δ.
σημείο πήξεως: Δ.Ι./Δ.Δ.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δ.Ι./Δ.Δ.
Ευφλεκτότητα: Δ.Ι./Δ.Δ.
χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας: Δ.Ι./Δ.Δ.
ανώτερη όρια εκρηκτικότητας: Δ.Ι./Δ.Δ.
Σημείο ανάφλεξης: Δ.Ι./Δ.Δ.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δ.Ι./Δ.Δ.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δ.Ι./Δ.Δ.
pH: 11 - 11.5 (100%).
Κινηματικό ιξώδες: Δ.Ι./Δ.Δ.
Διαλυτότητα: 100%..
Διαλυτότητα στο νερό: Δ.Ι./Δ.Δ.
Λιποδιαλυτότητα: Δ.Ι./Δ.Δ.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): Δ.Ι./Δ.Δ.
Τάση ατμών: Δ.Ι./Δ.Δ.
απόλυτη πυκνότητα: Δ.Ι./Δ.Δ.
σχετική πυκνότητα: 1.36 g/cc.
Σχετική πυκνότητα ατμών: Δ.Ι./Δ.Δ.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δ.Ι./Δ.Δ.

Δ.Ι./Δ.Δ. = Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

9.2 Άλλες πληροφορίες.

Ιξώδες: Δ.Ι./Δ.Δ.
εκρηκτικές ιδιότητες: Δ.Ι./Δ.Δ.
οξειδωτικές ιδιότητες: Δ.Ι./Δ.Δ.
Σημείο στάξης: Δ.Ι./Δ.Δ.
Σπινθηροβόλημα: Δ.Ι./Δ.Δ.

Δ.Ι./Δ.Δ. = Δεν ισχύει/Δεν είναι διαθέσιμο λόγω της φύσης/των ιδιοτήτων του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.

10.1 Αντιδραστικότητα.

Το προϊόν είναι ακίνδυνο, λόγω της αντιδραστικότητας της.

10.2 Χημική σταθερότητα.

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 7 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Ασταθές σε επαφή με:
- Οξέα

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.
Μπορεί να προκληθεί εξουδετέρωση σε επαφή με οξέα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή.
- Αποφύγετε την επαφή με οξέα.

10.5 Μη συμβατά υλικά.
Αποφύγετε τα παρακάτω υλικά:
- Οξέα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
Ανάλογα με τις συνθήκες της χρήσης, μπορούν να παραχθούν τα ακόλουθα προϊόντα:
- Διαβρωτικούς ατμούς ή αέρια.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ. Πιπίλισμα στα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει τον ερεθισμό τους.
ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ. Η εισπνοή του νέφους ψεκασμού ή τα αιωρούμενα σωματίδια ενδέχεται να επιφέρουν ερεθισμό του αναπνευστικού. Επίσης ενδέχεται να προξενήσουν σοβαρές αναπνευστικές δυσκολίες, αλλοίωση του κεντρικού νευρικού συστήματος και σε ακραίες περιπτώσεις αναισθησία.
ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθιστικά συμπτώματα, όπως ερυθρότητα, φουσκάλες ή δερματίτιδα. Μερικά από τα συμπτώματα μπορεί να μην εμφανιστούν αμέσως. Ενδέχεται να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα.

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για το προϊόν.
Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει απομάκρυνση του λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής και το προϊόν να απορροφάται από το δέρμα.

α) οξεία τοξικότητα·
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος·
Ταξινόμηση προϊόντος:
Ερεθιστικά για το δέρμα, Κατηγορία 2: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών·
Ταξινόμηση προϊόντος:
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος·
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ε) μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων·
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

στ) καρκινογένεση·
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή·
Ταξινόμηση προϊόντος:
Τοξικό για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

η) STOT-εφάπαξ έκθεση·
Ταξινόμηση προϊόντος:

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 8 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Τοξικότητα στο όργανο μετά από εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση·
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ι) τοξικότητα αναρρόφησης.
Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

Πληροφορίες σχετικά με την τοξικότητα των ουσιών που υπάρχουν:

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (Αρ. CAS 584-08-7)

Οξεία τοξικότητα

Τύπος	Δοκιμή	Είδος	Τιμή
Διά του στόματος	LD50	Επίμυς: θηλυκός και αρσενικός	>2000 mg/kg
Διά του δέρματος	DL50	Κόνικλος: θηλυκός και αρσενικός	>2000 mg/kg σωματικού βάρους
Εισπνοή	CL50	Επίμυς: θηλυκός και αρσενικός	>4,96 mg/L αέρας (4,5 ώρες)

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος.

Ερεθίζει το δέρμα: Κατηγορία 2. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Οι μελέτες που πραγματοποιήθηκαν με κόνικλους δεν καταδεικνύουν ερεθισμό του δέρματος.
Τυχαία έκθεση (άνδρας, 50 ετών): βαθιές δερματικές βλάβες.
Η ερεθιστική δράση των ουσιών εντείνεται όταν αναμειγνύονται με καθαριστικούς παράγοντες ή άλλες μη προσδιορισθείσες ουσίες.

Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες/ερεθισμός.

Ερεθισμός των οφθαλμών: Κατηγορία 2. Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών (κόνικλος) (FDS)

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχο, εφάπαξ έκθεση

Κατηγορία 3: Μπορεί να ερεθίσει την αναπνευστική οδό.

Ευαισθητοποίηση:

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Μη ευαισθητοποιός δράση (ινδικό χοιρίδιο) (Οδηγίες αξιολόγησης φυτοφαρμάκων USEPA, μέθοδος Buchler)

Τοξικότητα λόγω επαναλαμβανόμενων δόσεων:

Ειδική τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα (επαναλαμβανόμενες εκθέσεις): Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Τρόπος έκθεσης - διά του στόματος (επίμυς):
NOAEL: 2667 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα(πραγματική ληφθείσα δόση, αρσενικός)
NOAEL: 3331 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (πραγματική ληφθείσα δόση, θηλυκός)
(Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με διπτανθρακικό κάλιο. Μελέτη 18 μηνών)

Έκθεση με εισπνοή:
Μη παρατηρούμενη συγκέντρωση ανεπιθύμητων ενεργειών (τοπικά): 0,062 mg/L αέρα
(μέθοδος ισοδύναμη με την οδηγία 412 του ΟΟΣΑ)

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 9 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

- **Επιπτώσεις ΚΜΑ (Καρκινογένεση, μεταλλαξινέργεια και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

- a) *Καρκινογένεση*: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Έκθεση διά του στόματος σε επίμυς:
NOAEL: 2667 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (πραγματική ληφθείσα δόση, αρσενικός)
NOAEL: 3331 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (πραγματική ληφθείσα δόση, θηλυκός)
(Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με διπτανθρακικό κάλιο. Μελέτη 30 μηνών)
- b) *Μεταλλαξινέργεια γεννητικών κυττάρων*: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμές βακτηριακής μετάλλαξης in vitro (μέθοδος ισοδύναμη με την οδηγία 471 του ΟΟΣΑ), δοκιμές in vitro μεταλλάξεων σε κύτταρα θηλαστικών (μέθοδος ισοδύναμη με την οδηγία 476 του ΟΟΣΑ) και δοκιμές in vitro χρωμοσωμικών ανωμαλιών (μέθοδος ισοδύναμη με την οδηγία 473 του ΟΟΣΑ).
- c) *Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Έκθεση διά του στόματος σε επίμυς:
Επίπεδο μη παρατηρούμενου αποτελέσματος (τοξικότητα στη μητέρα, τερατογένεση, τοξικότητα στο έμβρυο)
180 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (μέγιστη δόση, δεν παρατηρούνται επιπτώσεις)
(μέθοδος ισοδύναμη με την οδηγία 414 του ΟΟΣΑ)
- d) *Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*, Επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω αυτής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
- **Κίνδυνοι αναρρόφησης**
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ (Αρ. CAS 10043-35-3)

- **Οξεία τοξικότητα:**

Οξεία τοξικότητα	Διά του στόματος LD50	>2000 mg/kg	Επίμυς	Μέθοδος δοκιμής: Οδηγία 401 του ΟΟΣΑ
Οξεία τοξικότητα	Διά του δέρματος DL50	>2000 mg/kg	Κόνικλος	Μέθοδος δοκιμής: FIFRA (40 CFR 163)
Οξεία τοξικότητα	Εισπνοή CL50	>2,03 mg/l (κόνις/εκνέφωμα)	Επίμυς 4 ώρες	Μέθοδος δοκιμής: Οδηγία 403 του ΟΟΣΑ

- **Διάβρωση ή ερεθισμός του δέρματος**

Μέθοδος: μελέτη πρωτογενούς ερεθισμού του δέρματος - FIFRA (EPA, 40 CFR 163).

Είδος: λευκός κόνικλος Νέας Ζηλανδίας.

Δόση: 0,5 g υγραμένο με αλατούχο διάλυμα

Τρόπος έκθεσης: διά του δέρματος.

Αποτελέσματα: δεν παρατηρείται ερεθισμός του δέρματος. Μέση βαθμολογία πρωτογενούς ερεθισμού: 0,1. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες ή ερεθισμός**

Μέθοδος: μελέτη ερεθισμού των οφθαλμών - παρόμοια με την οδηγία 405 του ΟΟΣΑ.

Είδος: λευκός κόνικλος Νέας Ζηλανδίας.

Δόση: 0,1 g.

Τρόπος έκθεσης: διά των οφθαλμών.

Αποτελέσματα: μη ερεθιστικό, η επίπτωση στον κερατοειδή ή ο ερεθισμός εξαφανίζονται σε 7 ημέρες.

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 10 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Ταξινόμηση: Με βάση τη μέση βαθμολογία < 1 και λαμβάνοντας υπόψη ότι οι επιπτώσεις εξαφανίστηκαν εντελώς σε 7 ημέρες, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. Δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητα αποτελέσματα στον ανθρώπινο οφθαλμό ύστερα από πολλά χρόνια επαγγελματικής έκθεσης.

- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος.

Μέθοδος: δοκιμή Buehler - Οδηγία 406 του ΟΟΣΑ.

Είδος: ινδικό χοιρίδιο.

Δόση: 0,4 g 95 % p/p/βορικό οξύ.

Τρόπος έκθεσης: διά του δέρματος.

Αποτελέσματα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος. Δεν έχουν διεξαχθεί μελέτες σχετικά με την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος. Δεν υπάρχουν στοιχεία που να καταδεικνύουν ότι το βορικό οξύ προκαλεί ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Μέθοδος: έχουν διεξαχθεί αρκετές μελέτες *in vitro* σχετικά με τη μεταλλαξιγένεση του βορικού οξέος, όπως τη γενετική μετάλλαξη των κυττάρων των θηλαστικών, τη μη προγραμματισμένη σύνθεση DNA, τις χρωμοσωμικές ανωμαλίες και την ανταλλαγή αδελφών χρωματίδων σε κύτταρα θηλαστικών.

Είδος: λέμφωμα ποντικού L5178Y, κύτταρα V79 κινέζικου χάμστερ, κύτταρα C3H/10T1/2, ηπατοκύτταρα, ωοθήκη κινέζικου χάμστερ (κύτταρα CHO).

Δόση: 1,0 - 10,0 mg/ml (1000-10000 ppm) βορικού οξέος.

Τρόπος έκθεσης: *in vitro*.

Αποτελέσματα: μη μεταλλαξιγόνο Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Καρκινογένεση

Μέθοδος: ισοδύναμη με την οδηγία 451 του ΟΟΣΑ.

Είδος: ποντίκια B6C3F1.

Δόση: 446 ; 1150 mg βορικού οξέος/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Τρόπος έκθεσης: μελέτη διά του στόματος σίτισης.

Αποτελέσματα: Δεν παρατηρούνται ενδείξεις καρκινογένεσης. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή.

Μέθοδος: μελέτη σίτισης τριών γενεών, παρόμοια με τη μελέτη δύο γενεών της οδηγίας 416 του ΟΟΣΑ.

Είδος: επίμυς

Δόση: 0, 34 (5,9), 100 (17,5) και 336 (58,5) mg βορικού οξέος (mg B)/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

Τρόπος έκθεσης: μελέτη διά του στόματος σίτισης.

Αποτελέσματα: Το επίπεδο μη παρατηρούμενου ανεπιθύμητου αποτελέσματος στους επίμυς όσον αφορά στη γονιμότητα των αρσενικών είναι 100 mg βορικού οξέος /kg σωματικού βάρους, που ισοδυναμεί με 17,5 mg B/Kg σωματικού βάρους.

Μέθοδος: μελέτη τοξικότητας του βορικού οξέος για την προγεννητική ανάπτυξη – οδηγία 414 του ΟΟΣΑ.

Είδος: επίμυς.

Δόση: 0, 19 (3,3); 36 (6,3), 55 (9,6), 76 (13,3) και 143 (25) mg βορικού οξέος (mg B)/kg σωματικού βάρους.

Τρόπος έκθεσης: μελέτη διά του στόματος σίτισης.

Αποτελέσματα: το επίπεδο μη παρατηρούμενου ανεπιθύμητου αποτελέσματος στους επίμυς όσον αφορά στις επιπτώσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου, συμπεριλαμβανομένων της απώλειας βάρους του εμβρύου και μικρότερων σκελετικών μεταβολών, είναι 55 mg βορικού οξέος/kg σωματικού βάρους ή 9,6 mg B/Kg.

Ταξινόμηση: τοξικότητα για την αναπαραγωγή Κατηγορία 1B (Ένδειξη κινδύνου: H360FD: Μπορεί να επηρεάσει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο).

Μέθοδος: επαγγελματικές μελέτες αξιολόγησης των ευαίσθητων παραμέτρων του σπέρματος εργαζόμενων που εκτίθενται εκτεταμένα σε βορικούς παράγοντες. Έχουν διεξαχθεί επιδημιολογικές μελέτες αξιολόγησης των υψηλών επιπέδων περιβαλλοντικής έκθεσης στο βόριο και των επιπτώσεών του στην ανάπτυξη του ανθρώπου.

Είδος: ανθρώπινο

Δόση: ένα υποσύνολο εργαζομένων υποβλήθηκε σε δόση 125 mg B/ημέρα.

RAYKAT BRIX



Έκδοση 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 11 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Τρόποι έκθεσης: συνδυασμός διά του στόματος κατάποσης και εισπνοής

Αποτελέσματα: δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητα αποτελέσματα στη γονιμότητα των αρρένων εργαζομένων. Οι επιδημιολογικές μελέτες σχετικά με τις επιπτώσεις στην ανάπτυξη των ανθρώπων καταδεικνύουν την απουσία επιπτώσεων σε εργαζόμενους που εκτίθενται σε βορικούς παράγοντες και στον πληθυσμό που ζει σε περιοχές με υψηλά περιβαλλοντικά επίπεδα βορίου.

Σύνοψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων ΚΜΑ:

Το βορικό οξύ δεν είναι μεταλλαξιογόνο και, σύμφωνα με τα αρνητικά αποτελέσματα των βιοδοκιμών διάρκειας 2 ετών, δεν είναι καρκινογόνο. Επομένως, δεν απαιτείται ταξινόμηση αυτών των παραμέτρων για το τετραβορικό δινάτριο, σύμφωνα με την οδηγία (ΕΚ) 67/548/ΕΟΚ ή τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 (CLP). Μια μελέτη διαφόρων γενεών επιμύων καθόρισε το επίπεδο μη παρατηρούμενου ανεπιθύμητου αποτελέσματος για τη γονιμότητα των αρσενικών σε 17,5 mg B/Kg/ημέρα. Έχουν παρατηρηθεί επιπτώσεις στην ανάπτυξη των πειραματόζωων, με πιο ευαίσθητο είδος τον επίμυ, του οποίου το επίπεδο μη παρατηρούμενου ανεπιθύμητου αποτελέσματος είναι 9,6 mg B/Kg σωματικού βάρους/ημέρα. Το τετραβορικό δινάτριο ταξινομείται στην 1η ΑΡΤ του CLP ως Repr. 1B; H360FD. Παρ' όλο που έχει αποδειχθεί ότι το βόριο επηρεάζει την αναπαραγωγή των αρσενικών σύμφωνα με μελέτες σε ζώα εργαστηρίου, δεν έχουν βρεθεί σαφείς ενδείξεις σχετικά με τις επιπτώσεις του βορίου στην αναπαραγωγή των αρρένων εργαζομένων που υποβάλλονται σε έντονη έκθεση στην εν λόγω ουσία.

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχο - εφάπαξ έκθεση:

Μέθοδος: μέθοδος τυπικής δοκιμής για τον υπολογισμό του αισθητηριακού ερεθισμού που προκαλείται από την παρουσία των χημικών προϊόντων στην ατμόσφαιρα – ASTM E981-04 (2004).

Είδος: ποντίκι

Δόση: 221 – 1096 mg βορικού οξέος/m³.

Τρόπος έκθεσης: εισπνοή.

Αποτελέσματα: Η υψηλότερη συγκέντρωση βορικού οξέος που ελήφθη με αποδεκτό έλεγχο της συγκέντρωσης αερολύματος ήταν 1096 mg/m³ με %DR της τάξεως του 19 %. Η ελάχιστη έκθεση που λαμβάνεται υπόψη στη δοκιμή, 221 mg/m³ βορικού οξέος, είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση του αναπνευστικού ρυθμού κατά 9%, που ταξινομείται ως απουσία ερεθισμού. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Μέθοδος: αισθητηριακός ερεθισμός σε εθελοντές.

Είδος: ανθρώπινο.

Δόση: 2,5, 5, 10 mg βορικού οξέος/m³.

Τρόπος έκθεσης: εισπνοή.

Αποτελέσματα: δεν παρατηρήθηκε ερεθισμός προκληθείς από το βορικό οξύ σε επίπεδα έκθεσης έως 10 mg/m³ μεταξύ των εθελοντών αρρένων και θηλέων υπό ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες.

- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχο - επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Μέθοδος: μελέτη χρόνιας τοξικότητας του βορικού οξέος, παρόμοια με την οδηγία 452 του ΟΟΣΑ.

Είδος: επίμυς.

Δόση: 0, 33 (5,9), 100 (17,5), 334 (58,5) mg βορικού οξέος (B)/kg σωματικού βάρους την ημέρα (ονομαστική αξία στη διατροφή).

Τρόποι έκθεσης: διά του στόματος σίτιση.

Αποτελέσματα: Ως αποτέλεσμα μιας χρόνιας μελέτης σίτισης (2 ετών) σε επίμυες και βάσει των επιπτώσεων, καθορίστηκε επίπεδο μη παρατηρούμενου ανεπιθύμητου αποτελέσματος 17,5 mg B/kg σωματικού βάρους/ημέρα, που ισοδυναμεί με 100 mg βορικού οξέος/kg σωματικό βάρος/ημέρα. Άλλες επιπτώσεις (νεφρά, αιμοποιητικό σύστημα) παρατηρούνται μόνο σε πολύ υψηλότερες δόσεις. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Κίνδυνος αναρρόφησης: δεδομένου ότι πρόκειται για στερεό σε μορφή σκόνης, δεν υπάρχουν κίνδυνοι αναρρόφησης.

Τοξικοκινητική

Το κύριο είδος που υπάρχει στην κυκλοφορία του αίματος είναι το βορικό οξύ, το οποίο δεν μεταβολίζεται. Το βορικό οξύ κατανέμεται γρήγορα και ομοιόμορφα στον οργανισμό, με συγκεντρώσεις στα οστά 2 ή 3 υψηλότερες από ό,τι σε άλλους ιστούς. Το βορικό οξύ απεκκρίνεται γρήγορα, με μέση διάρκεια αποβολής 1 ώρα στους επίμυες, 3 ωρών στα ποντίκια και < 27,8 ωρών στους ανθρώπους. Επίσης, το δυναμικό συσσωρεύσεώς του είναι χαμηλό. Το βορικό οξύ αποβάλλεται κυρίως μέσω των ούρων. Η απορρόφηση των βορικών παραγόντων διά του στόματος είναι σχεδόν 100%. Η πιο δυσμενής υπόθεση παρουσιάζει 100% απορρόφηση μέσω εισπνοής. Τα επίπεδα διά του δέρματος απορρόφησης μέσω ανέπαφου δέρματος είναι πολύ χαμηλά, με απορροφούμενη δόση < 0,5%.

Πληροφορίες σχετικά με τους πιθανούς τρόπους έκθεσης:

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 12 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Ο πιο σημαντικός τρόπος έκθεσης σε εργασιακά και λοιπά περιβάλλοντα είναι μέσω της εισπνοής. Η διά του δέρματος έκθεση συνήθως δεν παρουσιάζει προβλήματα, λόγω του χαμηλού επιπέδου απορρόφησης του προϊόντος μέσω του ανέπαφου δέρματος. Το προϊόν δεν ενδείκνυται για κατάποση.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά:

Τα προϊόντα δεν ενδείκνυται για κατάποση. Δεν αναμένονται επιπτώσεις λόγω τυχαίας κατάποσης μικρών ποσοτήτων, που ισοδυναμούν με ένα κουταλάκι του γλυκού. Τα συμπτώματα λόγω τυχαίας υπερέκθεσης σε υψηλές δόσεις ανόργανων βορικών αλάτων έχουν συσχετιστεί με την κατάποση ή την απορρόφηση μέσω εκτεταμένων περιοχών με βαριές βλάβες του δέρματος. Αυτά τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν ναυτία, έμετο και διάρροια, καθώς και καθυστερημένη εκδήλωση επιπτώσεων, που συνίστανται σε ερυθρότητα και αποκόλληση του δέρματος.

Καθυστερημένη και άμεση εκδήλωση επιπτώσεων, καθώς και χρόνιων επιπτώσεων λόγω βραχείας και μακράς έκθεσης:

Οι επιδημιολογικές μελέτες σε ανθρώπους δείχνουν ότι δεν υπάρχει αύξηση των πνευμονικών νόσων σε ασθενείς που εκτίθενται χρονίως στο βορικό οξύ και σε σκόνη βορικού νατρίου. Οι επιδημιολογικές μελέτες σε ανθρώπους καταδεικνύουν ότι η γονιμότητα των εργαζόμενων που εκτίθενται χρονίως σε σκόνη βορίου δεν επηρεάζεται, καθώς και εκείνη του γενικού πληθυσμού που εκτίθεται που εκτίθεται σε υψηλές συγκεντρώσεις βορικών παραγόντων στο περιβάλλον του.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη στο περιβάλλον.

Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με άλλες δυσμενείς επιδράσεις στη υγεία.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

12.1 Τοξικότητα.

Πληροφορίες σχετικά με την οικοτοξικότητα των ουσιών που υπάρχουν:

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (Αρ. CAS 584-08-7)

Οικοτοξικότητα			
Τύπος	Δοκιμή	Είδος	Τιμή
Ιχθύες	CL50	Oncorhynchus mykiss	68 mg/L (96 ώρες)
Υδρόβια ασπόνδυλα	CE50	Daphnia pulex	>200 mg/L αέρα (48 ώρες)
Υδρόβια φυτά	CE50		

- **Χρόνια τοξικότητα για τους ιχθύς**
NOEC (Συγκέντρωση μη παρατηρήσιμων επιπτώσεων): Δεν θεωρείται απαραίτητο να διεξαχθεί η μελέτη, δεδομένου ότι η ουσία διαλύεται στο νερό, δίνοντας ιόντα καλίου και ανθρακικά ιόντα, που είναι απαραίτητα για όλους σχεδόν τους ζώντες οργανισμούς.
- **Χρόνια τοξικότητα για τα καρκινοειδή**
NOEC (Συγκέντρωση μη παρατηρήσιμων επιπτώσεων): Δεν θεωρείται απαραίτητο να διεξαχθεί η μελέτη, δεδομένου ότι η ουσία διαλύεται στο νερό, δίνοντας ιόντα καλίου και ανθρακικά ιόντα, που είναι απαραίτητα για όλους σχεδόν τους ζώντες οργανισμούς.
- **Οξεία τοξικότητα για τα φύκη και άλλα υδρόβια φυτά.**
CE50 (Συγκέντρωση μη παρατηρήσιμων επιπτώσεων): Δεν θεωρείται απαραίτητο να διεξαχθεί η μελέτη, δεδομένου ότι η ουσία διαλύεται στο νερό, δίνοντας ιόντα καλίου και ανθρακικά ιόντα, που είναι απαραίτητα για όλους σχεδόν τους ζώντες οργανισμούς.

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 13 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

- **Δεδομένα τοξικότητας για τους μικροοργανισμούς και μακροοργανισμούς του εδάφους και άλλους οργανισμούς με περιβαλλοντική σημασία, όπως μέλισσες, πτηνά και φυτά.**

Είδος: *Eisenia* sp. (αννελίδα)
(Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με διπτανθρακικό κάλιο. Μελέτη 18 μηνών)
NOEC: 4238 mg/kg βάρους ξηρού εδάφους.
LC50 (14d): 5595 mg/kg βάρους ξηρού εδάφους.
Δεν κρίνεται απαραίτητο να διεξαχθούν περαιτέρω μελέτες, δεδομένου ότι το κάλιο και το ανθρακικό άλας υπάρχουν παντού στο περιβάλλον, στα μέταλλα, στο έδαφος και στα ιζήματα, στα φυσικά ύδατα (ωκεανούς, λίμνες, ποτάμια), στη βιομάζα και στους ανθρώπους, καθώς και στα λύματα.

ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ (Αρ. CAS 10043-35-3)

Σημειώστε ότι οι τιμές εκφράζονται σε ισοδύναμο του βορίου. Για να μετατρέψετε τις ποσότητες σε αυτό το προϊόν, το ισοδύναμο βορίου πρέπει να διαιρεθεί με 0,175. Έχουν απορριφθεί οι μελέτες που κρίνονται ελάχιστα αξιόπιστες ή προσφέρουν λίγες πληροφορίες για την αξιολόγησή τους.

Γλυκά ύδατα

Μελέτες χρόνιας τοξικότητας.

Ταξινόμηση ομάδα	Αριθμός ταξινομημένων ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Φύκη	4	Μεταξύ 10 mg B/L (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>) και 50 mg B/L (<i>Anacystis nidulans</i>)	3, 4
Ανώτερα φυτά	3	Μεταξύ 4 mg B/L (<i>Phragmites australis</i>) και 60 mg B/L (<i>Lemna minor</i>)	5, 6
Ασπόνδυλα και πρωτόζωα	7	Μεταξύ 5,7 mg B/L (<i>Daphnia magna</i>) και 32 mg B/L (<i>Chironomus riparius</i>)	7, 8
Ιχθύες	6	Μεταξύ 2,9 mg B/L (<i>Micropterus salmoides</i>) και 17 mg B/L (<i>Carassius auratus</i>)	9
Αμφίβια	2	Μεταξύ 29 mg B/L (<i>Rana ripiens</i>) και 41 mg B/L (<i>Bufo fowleri</i>)	9

Αποτελέσματα²: με βάση το σύνολο των δεδομένων για 22 είδη, η τιμή HC5 της κατανομής ευαισθησίας των ειδών είναι 4,05 mg B/L.

Μελέτες οξείας τοξικότητας

Ταξινόμηση ομάδα	Αριθμός ταξινομημένων ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Φύκη	2	Μεταξύ 10 mg B/L (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>) και 28 mg B/L (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	3, 10
Ασπόνδυλα και πρωτόζωα	9	Μεταξύ 113 mg B/L (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) και 1376 mg B/L (<i>Chironomus decorus</i>)	11, 12
Ιχθύες	7	Μεταξύ 80 mg B/L (<i>Pimephales promelas</i>) και 627 mg B/L (<i>Onchorhynchus tshawytscha</i>)	11, 13
Αμφίβια	2	Μεταξύ 86 mg B/L (<i>Rana ripiens</i>) και 104 mg B/L (<i>Bufo fowleri</i>)	9

Αποτελέσματα²: με βάση το σύνολο των δεδομένων για 46 μελέτες με 20 είδη, η τιμή HC5 της κατανομής ευαισθησίας των ειδών είναι 27,3 mg B/L.

RAYKAT BRIX

Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 14 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Ταξινόμηση: σύμφωνα με τα δεδομένα οξείας τοξικότητας σε είδη γλυκών υδάτων, αυτή η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.

Δεδομένα για θαλάσσια και εκβολικά περιβάλλοντα

Μελέτες χρόνιας τοξικότητας

Ταξινομική ομάδα	Αριθμός ταξινομικών ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Φύκη	19	Μεταξύ 5 mg B/L (<i>Emiliana huxleyi</i>) και >100 mg B/L (<i>Agmenellum quadruplicatum</i> , <i>Anacystis marina</i> , <i>Thalassiosira pseudonana</i>).	4

Αποτελέσματα: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα ασπόνδυλα ή τα σπονδυλωτά είδη. Συνιστάται η εφαρμογή των αποτελεσμάτων που αντιστοιχούν στο σύνολο των δεδομένων για τα είδη γλυκών υδάτων στα είδη αλμυρών υδάτων και μελέτης.

Μελέτες οξείας τοξικότητας

Ταξινομική ομάδα	Αριθμός ταξινομικών ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Ασπόνδυλα	3	Μεταξύ 45 mg B/L (<i>Liporenaeus vannamei</i>) και 83 mg B/L (<i>Americamysis bahía</i>)	14, 15
Ιχθύες	2	Μεταξύ 74 mg B/L (<i>Limanda limanda</i>) και 600 mg B/L (<i>Onchorhynchus tshawytscha</i>)	13, 16

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για είδη φυκών.

Ιζήματα

Ταξινομική ομάδα	Αριθμός ταξινομικών ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Ασπόνδυλα	1	82.4 mg B/kg ιζήματος dw (<i>Chironomus riparius</i>)	17, 18

Αποτελέσματα: αν και περιορισμένα, τα δεδομένα φαίνεται να καταδεικνύουν ότι οι οργανισμοί που υπάρχουν στα ιζήματα εμπίπτουν στο εύρος τοξικότητας των υδρόβιων οργανισμών. Επίσης, δεν υπάρχει κατανομή της ουσίας στο ιζήμα και, ως εκ τούτου, η στρατηγική κατανομής ιζήματος/νερού είναι δικαιολογημένη.

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP)

Ταξινομική ομάδα	Αριθμός ταξινομικών ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Ενεργοποιημένη ιλύς	Δ/Ι	Μεταξύ >17,5 mg B/L και 100 mg B/L	19
Μικρόβια	3	Μεταξύ 10 mg B/L (<i>Opercularia bimarginata</i>) και 20 mg B/L (<i>Paramecium caudatum</i>)	20

Δεδομένα για το χερσαίο περιβάλλον

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 15 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Μελέτες χρόνιας τοξικότητας

Ταξινόμηση ομάδα	Αριθμός ταξινόμικών ομάδων που μελετήθηκαν	Εύρος παραμέτρων (γεωμετρικός μέσος όρος NOEC/EC10)	Αναφορές
Φυτό	28	Μεταξύ 7,2 mg B/Kg dw (Zea mays) και 56 mg B/kg dw (Allium cepa)	21, 22
Ασπόνδυλα	9	Μεταξύ 15,4 mg B/kg dw (Folsomia candida) και 87 mg B/kg dw (Caenorhabditis elegans)	23, 24
Μικροοργανισμοί του εδάφους	3	Μεταξύ 12 mg B/kg dw (δοκιμή ανοργανοποίησης και νιτροποίησης του αζώτου) και 420 mg B/kg dw (δοκιμή μετασχηματισμού του αζώτου στο έδαφος)	25, 26

Αποτελέσματα²: με βάση το σύνολο των δεδομένων, η τιμή HC5 της κατανομής ευαισθησίας των ειδών είναι 10,8 mg B/kg dw.

Φυτοτοξικότητα

Το βόριο είναι ένα βασικό μικροθρεπτικό συστατικό για τη διασφάλιση της υγιούς ανάπτυξης των φυτών. Σε μεγαλύτερες ποσότητες, μπορεί να αποβεί επιβλαβές για τα φυτά που είναι ευαίσθητα στο βόριο. Η ποσότητα των προϊόντων με βορικούς παράγοντες που απελευθερώνονται στο περιβάλλον πρέπει να ελαχιστοποιηθεί.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης.

Δεν διατίθενται σχετικές πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποδομησιμότητα των παρούσων ουσιών.

Δεν διατίθενται σχετικές πληροφορίες σχετικά με την αποδομησιμότητα των παρούσων ουσιών.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την εμμονή και την βιοαποικοδομησιμότητα του προϊόντος.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ (Αρ. CAS 10043-35-3)

Το βορικό οξύ δεν παρουσιάζει δυναμικό βιοσυσσώρευσης και ο συντελεστής κατανομής του είναι: -1,09 (22°C).

Πληροφορίες για το βορικό οξύ: Αυτό το προϊόν υφίσταται υδρόλυση σε νερό και ως αποτέλεσμα παράγεται μη διαχωρισμένο βορικό οξύ. Το βορικό οξύ δεν βιομεγεθύνεται στην τροφική αλυσίδα. Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού: Log Pow = -0,7570 στους 25°C (με βάση το βορικό οξύ)²⁷

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν πρέπει να επιτραπεί να εισέλθει το προϊόν σε υπονόμους και σε διόδους νερού.

Να αποφεύγεται η εισχώρησή του στο έδαφος.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τα κριτήρια ABT και aAaB προϊόν.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη στο περιβάλλον.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για άλλες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ.

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων.

Δεν επιτρέπεται η απόρριψή του σε υπονόμους ή διόδους νερού. Τα απόβλητα και οι άδειες συσκευασίες πρέπει να μεταχειρίζονται και να εξαιρέονται σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές νομοθεσίες.

Ακολουθήστε τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.

RAYKAT BRIX

Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 16 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά. Σε περίπτωση ατυχήματος και έκλυσης του προϊόντος ενεργήστε σύμφωνα με το σημείο 6.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.

περιγραφή:

ADR/RID: Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

IMDG: Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

ICAO/IATA: Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

14.4 Ομάδα συσκευασίας.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

Ακτοπλοϊκή μεταφορά, Πληροφοριακό Δελτίο Ατυχήματος (F – Πυρκαγιά, S – Διαρροές): Δεν Ισχύει.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ.

Δεν είναι επικίνδυνο στη μεταφορά.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ.

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

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Ταξινόμηση προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα I της οδηγίας 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον κανονισμό (ΕΥ) N 528/2012 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τη διαδικασία που προβλέπει ο κανονισμός (ΕΥ) N 649/2012, σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν έχει προβεί σε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που εμφανίζονται στην ενότητα 3:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Κωδικοί ταξινόμησης:

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 17 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

Eye Irrit. 2 : Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
Repr. 1B : Τοξικό για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B
STOT SE 3 : Τοξικότητα στο όργανο μετά από εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
Skin Irrit. 2 : Ερεθιστικά για το δέρμα, Κατηγορία 2

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Κίνδυνοι από φυσικούς παραγοντες	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Κίνδυνοι για την υγεία	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού

Καλό θα είναι να βασική κατάρτιση όσον αφορά την επαγγελματική υγεία και ασφάλεια για τον κατάλληλο χειρισμό.

Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023
- **ΤΜΗΜΑ 1**

Συντμήσεις και ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται:

CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης.
DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις, επίπεδο έκθεσης που αντιστοιχεί σε χαμηλό, πιθανώς θεωρητικό, κίνδυνο ο οποίος πρέπει να εκλαμβάνεται ως ανεκτός κίνδυνος.
DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις, επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία, κάτω από το οποίο δεν αναμένεται να εμφανιστούν δυσμενείς επιπτώσεις.
ΜΑΠ: Εξοπλισμός ατομικής προστασίας.

Βασικές αναφορές βιβλιογραφίας και πηγές για τα δεδομένα:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Κανονισμο (ΕΚ) 2020/878.

Κανονισμο (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Κανονισμο (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

References:

1. Litovitz T L, Norman S A, Veltri J C, Annual Report of the American Association of Poison Control Centers Data Collection System. Am. J. Emerg. Med. (1986), 4, 427-458
2. Chemical Safety Report "Disodium Tetraborate, Anhydrous" December 2010, updated 2012 <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
3. Fernandez et al. (1984) Phytol (Buenos Aires) 44: 125-133.
4. Antia and Cheng (1975) J Fish Res Bd Can 32: 2487-2494.
5. Bergman, Bruchlos, Marks (1995) Tenside Surf Det 32: 229-237.
6. Wang (1986) Environ Poll (Ser B) 11: 1-14.
7. Gersich and Milazzo (1990) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 19: 72-76.
8. Hooftman, van Dongelen-Sevenhuijsen and de Haan (2000). Unpublished report no. V99.1146 to Borax Europe Limited.
9. Dyer (2001) Chemosphere 44: 369-376.
10. Hansveit and Oldersma (2000) Unpublished report no: V99-157 to Borax Europe Limited.
11. Soucek, Dickinson, Major (2010) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
12. Maier and Knight (1991) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 20, 282 – 287.
13. Hamilton and Buhl (1990) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 19, 366-373.
14. Li, et al. (2007) Aquaculture 278, 175-178.
15. Pillard et al. (2002) Environ Toxicol Chem, 21, 2131-2137.
16. Taylor et al. (1985) Aquat Toxicol, 7, 135-144.
17. Gerke, A (2011a). Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
18. Gerke, A (2011b). Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
19. Hanstveit and Schoonmade (2000). Unpublished report no.: V99.156 to Borax Europe Limited.
20. Guhl (2000) SÖFW-Journal 126: 17-24.
21. Hosseini et al. (2007) J Plant Nutrition, 30, 773-781.

RAYKAT BRIX



Εκδοχή 1.1
Ημερομηνία σύνταξης: 02/01/2023

Σελίδα 18 από 18
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2023

22. Aquaterra Environmental (1998) Unpublished report to Environment Canada, Environmental Technology Centre.
23. Becker-van Slooten, Campiche, Tarradellas (2003). Unpublished report to Environment Canada, Environmental Technology Centre.
24. Moser and Becker (2009) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
25. Van Laer, Salaets, Smolders (2010) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
26. Förster and Becker (2009) Unpublished report to REACH Consortium for Borates.
27. Cordia et al. (2003) Unpublished report no: PML 2002-C42r to Borax Europe, Ltd.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και άλλες χημικές ουσίες και μείγματα (REACH).

Οι πληροφορίες του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Παρασκευάσματος βασίζονται στις γνώσεις που κατέχουμε επί του παρόντος και στους ισχύοντες νόμους της ΕΚ και στους εθνικούς, όταν οι συνθήκες εργασίας των χρηστών είναι έξω από τη δική μας γνώση και το δικό μας έλεγχο. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από αυτούς που προσδιορίζονται, χωρίς να έχει λάβει προηγουμένως ο χρήστης γραπτή οδηγία του χειρισμού του. Είναι πάντα ευθύνη του χρήστη να λάβει τα κατάλληλα μέτρα με σκοπό να τηρεί τις υποχρεώσεις που είναι θεσπισμένες στις νομοθεσίες.