

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Ουσία
Εμπορική ονομασία	: Boric acid, solution 4% AGR
Χημική Ονομασία	: βορικό οξύ
Όνομα IUPAC	: boric acid
No. καταλόγου	: 005-007-00-2
Κωδ.-EE	: 233-139-2
αριθμός CAS	: 10043-35-3
Αριθμός καταχώρισης REACH	: 01-2119486683-25
Κωδικός προϊόντος	: BORA-40A

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις**1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Laboratory use
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Use in laboratories

1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 2 10 779 3777	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 EK [CLP]**

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B H360FD
Full text of H and EUH statements: see section 16
Ειδικά όρια συγκέντρωσης:
($5,5 \leq C < 100$) Repr. 1B, H360

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

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

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP) :

P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P202 - Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ένα ειδικό σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Συστατικό	
Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

The substance is not included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

Συστατικό	
Βορικό οξύ AGR(10043-35-3)	The substance is not included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Είδος ουσίας	: μονοσυστατική
Όνομα	: Βορικό οξύ, διάλυμα 4%
αριθμός CAS	: 10043-35-3
Κωδ.-EE	: 233-139-2
No. καταλόγου	: 005-007-00-2

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%
Βορικό οξύ AGR ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (Βορικό οξύ)	αριθμός CAS: 10043-35-3 Κωδ.-EE: 233-139-2 No. καταλόγου: 005-007-00-2	$\leq 0,3$

3.2. Μείγματα

Δεν ισχύει

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Χορηγήστε οξυγόνο ή, εάν χρειάζεται, κάντε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Όταν προκύπτουν συμπτώματα: ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε αμέσως γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Never give anything by mouth to an unconscious person.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Water spray. Άμμος. Διοξειδίο του άνθρακα. Αφρός, Ξηρά σκόνη.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Strong water jet.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Non combustible.
--------------------	--------------------

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας	: Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.
Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	: Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα	: Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.
--------------	--

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Εξαερίστε τη ζώνη εκροής. Μην αναπνέετε τους ατμούς.
------------------------	--

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση	: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
--------------------	-------------------------------

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πείτε ή κανίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

Χώρος φύλαξης : Keep container tight closed. Store in a dry area. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Επισήμανση.

Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία : Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χημικές ουσίες εργαστηρίου.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)	
Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)	
Τοπική ονομασία	Borsäure und Natriumborate
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m ³ (E)
Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης	2(I)
Σημείωση	AGS;Y;10
κανονιστική αναφορά	TRGS900
Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Boratos, compostos inorgânicos
OEL TWA	2 mg/m ³ I (Fração inalável)
OEL STEL	6 mg/m ³ I (Fração inalável)
κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Ácido bórico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m ³

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)	
Σημείωση	TRIB (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el “Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos” (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	
Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)	
Τοπική ονομασία	Borsäure und Natriumborate
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m ³ E (mg/m ³)
Σημείωση	AGS,Y,10
Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Boratos, compostos inorgânicos
OEL TWA	2 mg/m ³ I (Fracao inalável)
OEL STEL	6 mg/m ³ I (Fracao inalável)
Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Ácido bórico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m ³
Σημείωση	TRIB (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	392 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,98 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,98 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	4,15 mg/m ³

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	196 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	2,9 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	2,9 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	13,7 mg/l
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	5,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε την περιττή έκθεση. EN 374.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά.

8.2.2.2. Skin protection

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των χεριών:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Φοράτε εγκεκριμένη μάσκα.

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Αχρόμο.
Μοριακή μάζα	: 61,83 g/mol

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Οσμή	: Μη διαθέσιμο
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο στερεοποίησης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Υψηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία διάσπασης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	: 1,005 20° C
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης όπως προβλέπονται στο τμήμα 7.

10.2. Χημική σταθερότητα

Stable under normal conditions of use.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Υπερθέρμανση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2600 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: other:FIFRA (40 CFR 163)
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:USEPA FIFRA 40 CFR Part 160

Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2600 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: other:FIFRA (40 CFR 163)
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:USEPA FIFRA 40 CFR Part 160

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος

Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	
pH	5,1 (1% 20° C)

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Μη ταξινομημένος

Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	
pH	5,1 (1% 20° C)

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

(χρόνιος)

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)	
NOEC	6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	
LC50 - Ψαρια [1]	79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Ψαρια [2]	74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda
EC50 72h - Φύκια [1]	66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
EC50 72h- Φύκια [2]	54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
NOEC	6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-0,757
---	--------

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Boric acid, solution 4% AGR (10043-35-3)

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

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

Συστατικό

Βορικό οξύ AGR (10043-35-3)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
-----------------------------	---

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Must follow special treatment according to local regulation.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

UN Αριθμ. (ADR)	: Not regulated
Αριθμός OHE (IMDG)	: Not regulated
Αριθμός OHE (IATA)	: Not regulated
Αριθμός OHE (ADN)	: Not regulated
Αριθμός OHE (RID)	: Not regulated

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	: Not regulated
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	: Not regulated
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	: Not regulated
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	: Not regulated
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	: Not regulated

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : Not regulated

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : Not regulated

IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : Not regulated

ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : Not regulated

RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : Not regulated

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR) : Not regulated

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : Not regulated

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : Not regulated

Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : Not regulated

Κατηγορία συσκευασίας (RID) : Not regulated

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Not regulated

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Not regulated

Εναέρια μεταφορά

Not regulated

Ποτάμια μεταφορά

Not regulated

Σιδηροδρομική μεταφορά

Not regulated

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)

Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3.	Boric acid, solution 4% AGR
30.	Βορικό οξύ AGR ; Boric acid, solution 4% AGR

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Boric acid, solution 4% AGR δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Βορικό οξύ στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Περιέχει ουσία υποψήφια για κατηγοριοποίηση REACH σε συγκέντρωση $\geq 0.1\%$ ή με ειδικό χαμηλότερο όριο: Βορικό οξύ (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Κανονισμός PIC (EE 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Boric acid, solution 4% AGR δεν υπόκειται στον Κανονισμό (EE) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

Κανονισμός POP (EE 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Boric acid, solution 4% AGR δεν υπόκειται στον Κανονισμό (EE) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμορους οργανικούς ρύπους

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (EE 1005/ 2009)

Boric acid, solution 4% is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (EE 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (EE) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 20 Ιουνίου 2019 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και χρήση εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών.

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (EK 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (EK) 273/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 11 Φεβρουαρίου 2004 σχετικά με την παρασκευή και κυκλοφορία στην αγορά συγκεκριμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών.

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Γερμανία

- Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 1, ελάχιστα βλαβερό για το νερό (KBwS-Beschluss; Αναγν. αριθμός 315).
- Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

Ολλανδία

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Βορικό οξύ, διάλυμα 4% έχει καταγραφεί
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Βορικό οξύ, διάλυμα 4% έχει καταγραφεί

Δανία

- Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών
Έγγυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβryo.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβryo.
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B

Boric acid, solution 4% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.