

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Boric acid 4% solution + indicator

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 1 af 11

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

Boric acid 4% solution + indicator

UFI: GAP2-02C7-9000-7Q83

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

## Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

## Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+354 539 0655 (CHEMTREC)

## 1.4. Neyðarsímanúmer:

## Frekari upplýsingar

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

## Boric acid 4% solution + indicator

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 2 af 11

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Repr. 1B; H360FD

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða  
boric acid

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H360FD

Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

## Varnaðarsetningar

P201

Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

P202

Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heyrnarhlífir.

P308+P313

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

P405

Geymist á læstum stað.

P501

Fargið innihaldi/íláti hjá Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi reglur á hverjum stað/svæðisbundið/þjóðlegt/alþjóðlegt svæði..

## Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

## Lýsing á eiginleikum efnis

Blöndur í vatnslausn

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.    | Efnaheiti                              | Magn         |                  |           |
|------------|----------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|            | EB-nr.                                 | Skrámr.      | REACH-nr.        |           |
|            | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008) |              |                  |           |
| 10043-35-3 | boric acid                             |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 233-139-2                              | 005-007-00-2 | 01-2119486683-25 |           |
|            | Repr. 1B; H360FD                       |              |                  |           |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Boric acid 4% solution + indicator

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 3 af 11

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.    | EB-nr.    | Efnaheiti                                                                                             | Magn      |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                               |           |
| 10043-35-3 | 233-139-2 | boric acid                                                                                            | 1 - < 5 % |
|            |           | innöndunar: LC50 = > 2,12 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 3450 mg/kg |           |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið í lækni ef lasleika verður vart.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

## Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Ef um er að ræða augnertingu skal leita til augnlæknis.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

Hringið samstundis í lækni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engin gögn liggja fyrir

## 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

## Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

## 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraustir vökvar

## 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

## Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla flát sem eru í hættu.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef feni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

## 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Boric acid 4% solution + indicator**

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 4 af 11

**Almennar upplýsingar**

Varist innöndun gufu/úða.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvaðandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Opnið og meðhöndlið ílát varlega. Hafið ílát vel lokað.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Þvoið menguð föt fyrir endurnotkun.

Varist innöndun gufu/úða. Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

## Boric acid 4% solution + indicator

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 5 af 11

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni       |               |       |                   |
|----------------------------|------------|---------------|-------|-------------------|
| DNEL tegund                |            | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi             |
| 10043-35-3                 | boric acid |               |       |                   |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |            | innöndunar    | altæk | 8,3 mg/m³         |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |            | gegnum húð    | altæk | 392 mg/kg bw/dag  |
| Neytandi DNEL, langtíma    |            | innöndunar    | altæk | 4,15 mg/m³        |
| Neytandi DNEL, langtíma    |            | gegnum húð    | altæk | 196 mg/kg bw/dag  |
| Neytandi DNEL, langtíma    |            | munleg        | altæk | 0,98 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, bráður      |            | munleg        | altæk | 0,98 mg/kg bw/dag |

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni       |  |           |
|-----------------------------------------------|------------|--|-----------|
| Umhverfishólf                                 |            |  | Gildi     |
| 10043-35-3                                    | boric acid |  |           |
| Ferskt vatn                                   |            |  | 2,9 mg/l  |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |            |  | 13,7 mg/l |
| Sjór                                          |            |  | 2,9 mg/l  |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |            |  | 10 mg/l   |
| Jarðvegur                                     |            |  | 5,7 mg/kg |

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

## Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

## Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatrill® L

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: &gt; 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

**Boric acid 4% solution + indicator**

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 6 af 11

Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatril® L  
Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 mm  
Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet <(>, <)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Húðvörn**

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.  
Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.  
Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.  
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Öndunavörn**

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.  
Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

**Hættur vegna varma**

Engin gögn liggja fyrir

**Váhrifavarnir vegna umhverfis**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

|                                               |                         |                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |                          |
| Litur:                                        | fjólublár               |                          |
| Lykt:                                         | lyktarlaust             |                          |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |                          |
| Bræðslumark/frostmark:                        |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Eldfimi:                                      |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Neðri sprengimörk:                            |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Efri sprengimörk:                             |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Blossamark:                                   |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Niðurbrotshitastig:                           |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Sýrustig:                                     |                         | 4,0                      |
| Eðlissegja:                                   |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Vatnsleysni:                                  |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |                          |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |                          |
| Upplausnarhraði:                              |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Stöðugleiki dreifingar:                       |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Gufuþrýstingur:                               |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Gufuþrýstingur:                               |                         | Engin gögn liggja fyrir  |
| Eðlismassi:                                   |                         | 1,0122 g/cm <sup>3</sup> |

## Boric acid 4% solution + indicator

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 7 af 11

Hlutfallslegur eðlismassi:  
Rúmpýngd:  
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:  
Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir  
Engin gögn liggja fyrir  
Engin gögn liggja fyrir  
Engin gögn liggja fyrir

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifími

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

0

Fast efni:

0

Þurrgunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Engin gögn liggja fyrir

**10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki**

Engin gögn liggja fyrir

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Engin gögn liggja fyrir

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Engin gögn liggja fyrir

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engin gögn liggja fyrir

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin gögn liggja fyrir

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

| Boric acid 4% solution + indicator |                      |                  |
|------------------------------------|----------------------|------------------|
| Endurskoðun: 16.12.2024            | Vörukóði: AC16.00725 | Blaðsíða 8 af 11 |

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

| CAS-nr.    | Efnahæiti                  |                   |        |                                         |                    |
|------------|----------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------|--------------------|
|            | Váhrifaleiðir              | Skammtur          | Tegund | Leið                                    | Aðferð             |
| 10043-35-3 | boric acid                 |                   |        |                                         |                    |
|            | um munn                    | LD50 3450 mg/kg   | Rotta  | Toxicology and Applied Pharmacology 23: | other: No data     |
|            | gegnum húð                 | LD50 > 2000 mg/kg | Kanína | Study report (1982)                     | other: FIFRA       |
|            | við innöndun (4 h) ryk/úði | LC50 > 2,12 mg/l  | Rotta  | Study report (1997)                     | OECD Guideline 403 |

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (boric acid)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

|                                    |                      |                  |
|------------------------------------|----------------------|------------------|
| Boric acid 4% solution + indicator |                      |                  |
| Endurskoðun: 16.12.2024            | Vörukóði: AC16.00725 | Blaðsíða 9 af 11 |

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

| CAS-nr.    | Efnaheiti                  |                       |           |                                                     |                     |                                          |
|------------|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Eiturhrif í vatni          | Skammtur              | [h]   [d] | Tegund                                              | Leið                | Aðferð                                   |
| 10043-35-3 | boric acid                 |                       |           |                                                     |                     |                                          |
|            | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50 79,7 mg/l        | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (2010) | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Bráð eiturhrif á þörungna  | ErC50 66 mg/l         | 72 h      | Phaeodactylum tricornutum                           | Study report (2011) | ISO 10253                                |
|            | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 109 mg/l         | 48 h      | Ceriodaphnia dubia                                  | Study report (2010) | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Eiturhrif á fiska          | NOEC 11,2 mg/l        | 32 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2010) | other: ASTM E1241-05 Standard Guide for  |
|            | Eiturhrif á þörungna       | NOEC 17,5 mg/l        | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2000) | OECD Guideline 201                       |
|            | Eiturhrif á krabbadýr      | NOEC 25,9 mg/l        | 42 d      | other aquatic crustacea: Hyalella azteca            | Study report (2010) | other: US EPA 2000 Methods for assessing |
|            | Bráð eiturhrif á bakteríur | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2001) | OECD Guideline 209                       |

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

| CAS-nr.    | Efnaheiti  | Log Pow |
|------------|------------|---------|
| 10043-35-3 | boric acid | -1,09   |

Lífþéttistuðul

| CAS-nr.    | Efnaheiti  | Lífþéttistuðul | Tegund             | Leið                |
|------------|------------|----------------|--------------------|---------------------|
| 10043-35-3 | boric acid | 0,558          | Oncorhynchus nerka | Water Research Vol. |

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

**Boric acid 4% solution + indicator**

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 10 af 11

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Frekari upplýsingar**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

**Mengaðar umbúðir**

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Sjóflutningar (IMDG)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Löftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU:

Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Boric acid 4% solution + indicator

Endurskoðun: 16.12.2024

Vörukóði: AC16.00725

Blaðsíða 11 af 11

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Heimildir (REACH, XIV. viðauki):

Efni sem teljast vera sérlega varasöm, SVHC (REACH, samkvæmt 59.):  
boric acid

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 30, Færsla 75

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEC) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti. Farið eftir starfstakmörkunum fyrir konur á barneignaraldri.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - Örlítið hættulegur fyrir vatn

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 9,12,13.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Repr. 1B: Eiturhrif á æxlun, 1B. hættuundirflokkur

## Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Flokkun          | Flokkunaraðferð |
| Repr. 1B; H360FD | Reikningsaðferð |

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttur texti)

H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)