

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 1 af 14

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

UFI: 2PHJ-Q2UM-3WCW-E54P

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 greiningartilgangna.

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

1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)**Frekari upplýsingar**

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

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 2 af 14

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Repr. 1B; H360FD

Aquatic Chronic 3; H412

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

ortóbórsýra, natríumsalt

Viðvörðunarorð: Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H360FD

H412

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

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P201

Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

P202

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

P273

Forðist losun út í umhverfi.

P260

Andið ekki að ykkur úða/gufu/yringi.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.

P308+P313

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

P405

Geymist á læstum stað.

P501

Fargið innihaldi/íláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

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

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 3 af 14

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	
13840-56-7	ortóbórsýra, natríumsalt	< 1 %
	237-560-2 005-011-00-4	
	Repr. 1B; H360FD	
151-50-8	Potassium cyanide	< 0,1 %
	205-792-3 006-007-00-5	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H310 H330 H300 H372 H400 H410 EUH032	

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

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	
151-50-8	205-792-3	Potassium cyanide	< 0,1 %
		innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (ryk/úði); innöndunar: LC50 = 63 ppm (lofttegundir); gegnum húð: LD50 = ca. 11,28 mg/kg; munnleg: LD50 = >= 7,49 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

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 loft.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

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

Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

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

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 4 af 14

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

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Varist innöndun gufu/úða.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

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 olúgírðingum). Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

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**

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 5 af 14

Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Varist innöndun gufu/úða.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið úr fötum sem óhreinkast.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað.

Geymist á þurrum stað.

geymsluhiti: +15°C - +25°C

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilgangna.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
151-50-8	Kalíumsýaníð (sem sýaníð)	-	1		Fyrir 8 tíma	
		-	5		Þakgildi	

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 6 af 14

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
DNEL tegund				
10043-35-3	boric acid			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	8,3 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	392 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	4,15 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	196 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munng	altæk	0,98 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		munng	altæk	0,98 mg/kg bw/dag
151-50-8	Potassium cyanide			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,94 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	12,5 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,14 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	4,03 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
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
151-50-8	Potassium cyanide	
Ferskt vatn		0,001 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,0032 mg/l
Sjór		0,0002 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,004 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,0008 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,05 mg/l
Jarðvegur		0,007 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**Hlíðarglæraugu/andlitsvörn**

Hentugar augnhlífar: hlíðarglæraugu.

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 7 af 14

Handvörn

Notið viðeigandi hlífðarhanska. Gæði efnapols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnapól hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Öndunavörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

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:	litlaust	
Lykt:	lyktarlaust	
Lyktarmörk:	ekki skilgreint	
Bræðslumark/frostmark:	ekki skilgreint	
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	ekki skilgreint	
Eldfimi:	ekki skilgreint	
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint	
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint	
Blossamark:	X	
Sjálfsíkveikjuhitastig:	ekki skilgreint	
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint	
Sýrustig:	~9	
Eðlisseygja:	ekki skilgreint	
Vatnsleysni:	ekki skilgreint	
Leysni í öðrum leysum		
ekki skilgreint		
Upplausnarhraði:	ekki skilgreint	
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	ekki skilgreint	
Stöðugleiki dreifingar:	ekki skilgreint	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint	
Eðlismassi:	ekki skilgreint	
Hlutfallslegur eðlismassi:	ekki skilgreint	
Rúmþyngd:	ekki skilgreint	
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	ekki skilgreint	
Einkenni sem varða agnir:	ekki skilgreint	

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 8 af 14

Sprengifimi

á ekki við

Sjálfbær bruni:

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Engin gögn liggja fyrir

ekki skilgreint

á ekki við

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarahraði:

Leysisskiljunarprófun:

Innihald leysis:

Fast efni:

Þurrugfunarmark:

Mýkingarmark:

Hellið Point:

ekki skilgreint:

Skriðseigja:

Rennslistími:

ekki skilgreint

ekki skilgreint

0%

0%

ekki skilgreint

ekki skilgreint

ekki skilgreint

ekki skilgreint

ekki skilgreint

Frekari upplýsingar

ekki skilgreint

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn liggja fyrir

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

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: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Bráð eituhrif

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

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 9 af 14

CAS-nr.	Efnaheiti				
	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
151-50-8	Potassium cyanide				
	um munn	LD50 >= 7,49 mg/kg	Rotta	Clinical and Experimental Toxicology of	A reputable corporate laboratory
	gegnum húð	LD50 ca. 11,28 mg/kg	Kanína	J Toxicol – Cut and Ocular Toxicol 13:24	Animals were exposed to a solution of cy
	við innöndun gufa	ATE 0,5 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,05 mg/l			
	við innöndun (1 h) gas	LC50 63 ppm	Rotta	Study report (1981)	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; ortóbórsýra, natríumsalt)

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Fengin reynsla

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 10 af 14

Innkirtlatruflandi eiginleikar

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

Aðrar upplýsingar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Frekari upplýsingar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 11 af 14

CAS-nr.	Efnahæiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
10043-35-3	boric acid					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Bráð eiturrhrif á þörungum	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 109 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Eiturrhrif á fiska	NOEC 11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Eiturrhrif á þörungum	NOEC 17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Eiturrhrif 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 eiturrhrif á bakteríur	EC50 > 10000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2001)	OECD Guideline 209
151-50-8	Potassium cyanide					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 0,1038 mg/l	96 h	Gasterosteus aculeatus	Study report (2005)	other: ASTM E729-96. Standard Guide for
	Bráð eiturrhrif á þörungum	ErC50 0,116 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Journal of Hazardous Materials 197 (2011)	ISO 8692
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 0,21638 mg/l	48 h	other aquatic crustacea: Acartia tonsa	Study report (2006)	other: ASTM E 729-96: Standard Guide for
	Eiturrhrif á þörungum	NOEC 0,1 mg/l	10 d	Chlamydomonas sp.	Bulletin 106. Virginia Water resources R	Bartsch, A.F. 1971. Algal Assay Procedur
	Bráð eiturrhrif á bakteríur	EC50 2,3 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	Acta hydrochim. hydrobiol. 20, 3 (1992)	EU Method C.11

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 12 af 14

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

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

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðul	Tegund	Leið
10043-35-3	boric acid	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.
151-50-8	Potassium cyanide	3,162		United States Enviro

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 efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Ekki losa í niðurföll.

Frekari upplýsingar

Forðast verður losun út í umhverfið.

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

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

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 vegna flutninga:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Þökkunarflokkur:

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 vegna flutninga:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Þökkunarflokkur:

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 vegna flutninga:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Þökkunarflokkur:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 13 af 14

Lofthlutningar (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 vegna flutninga: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pökkunarflokkur: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

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

Heimildir (REACH, XIV. viðauki):

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

boric acid; ortóbórsýra, natríumsalt

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 30, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun

Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)

2012/18/ESB (SEVESO III):

Frekari upplýsingar

Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti. Samkvæmt tilskipun 94/33/EB mega unglingar aðeins meðhöndla þessa vöru svo fremi að komið sé í veg fyrir öll áhrif hættulegra efna.

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur

Acute Tox. 1: Bráð eiturhrif, 1. hættuundirflokkur

Acute Tox. 2: Bráð eiturhrif, 2. hættuundirflokkur

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

STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur

Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1

Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1

Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Endurskoðun: 23.05.2025

Vörukóði: AC15.02805

Blaðsíða 14 af 14

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Repr. 1B; H360FD	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 3; H412	Reikningsaðferð

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

H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H300	Banvænt við inntöku.
H310	Banvænt í snertingu við húð.
H330	Banvænt við innöndun.
H360FD	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri (skjaldkirtill) við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH032	Myndar mjög eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

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