

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydríde a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 1 af 13

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

Sodium borohydríde a.r.

Heiti efnis: sodium tetrahydroborate
REACH-Skráningarnúmer: 01-2119485016-39-XXXX
CAS-nr.: 16940-66-2
EB-nr.: 241-004-4

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
1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 2 af 13

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Water-react. 1; H260

Repr. 1B; H360FD

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H260

Í snertingu við vatn myndast eldfimar lofttegundir sem er hætt við sjálfsíkvikun.

H301

Eitrað við inntöku.

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H360FD

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

EUH014

Hvarfast kröftuglega við vatn.

Varnaðarsetningar

P231+P232

Meðhöndlið og geymið innihaldið undir óhvarfgjarnri lofttegund. Verjið gegn raka.

P260

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

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.

P302+P335+P334

BERIST EFNID Á HÚÐ: Dustið lausar agnir af húðinni. Sökkvið í kalt vatn eða vefjið með blautu sárabindi.

P303+P361+P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Summuformúla:

BH4.Na

Mólþyngd:

37,83 g/mól

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydríde a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 3 af 13

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	100 %
	241-004-4 01-2119485016-39-XXXX	
	Water-react. 1, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H260 H360FD H301 H314 H318 EUH014	

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	
16940-66-2	241-004-4	sodium tetrahydroborate	100 %
		innöndunar: LC50 = > 5,18 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 56,57 mg/kg	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofta.
Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoði áður en þau eru notuð aftur.
Þvoði tafarlaust með: Vatn
Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Verjið heilbrigði augu.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekið mikið af vatni.
Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.
Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Ertandi efni-húðerting og augnskaði/augnerting
Veldur brunasárum.
Hósti
Mæði
Hætta á alvarlegum augnskaða.
Ógagnsæi glæru.
Höfuðverkur
Æsingur

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 4 af 13

Krampar
Blóðrásarbilun
Eymsli í meltingarvegi
Uppköst

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

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Sement
Slökkviduft
Sandur

Óhentugur slökkvimiðill

Vatn
Froða
Koltvísýringur (CO₂)

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanleg föst efni
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Hættuleg myndefni frá bruna
Má alls ekki komast í snertingu við vatn vegna hættu á kröftugu hvarfi og leiftureldi.
Eftir snertingu við vatn: Myndun: Vetni

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.
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.
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

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

Ekki anda að ykkur rykinu. Forðist rykmyndun.

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

Ekki losa í niðurföll.
Sprengihætta

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 5 af 13

Til afmörkunar

Holræsalok.

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

Safnið í lokað og hentug ílát til förgunar.

Takið varlega upp þegar þurrt. Tekið upp og lagt niður án rykmyndunar.

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**

Lesið merkimiðann fyrir notkun.

Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur rykinu.

Má alls ekki komast í snertingu við vatn vegna hættu á kröftugu hvarfi og leiftureldi.

Eftir snertingu við vatn: Myndun: Vetni

Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.

Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Gerði varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Látið nægar þvottaaðstöður vera til staðar

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

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

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

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

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

Hafið ílát vel lokað og þurrt. Geymist á þurru stað.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydríde a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 6 af 13

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
16940-66-2	sodium tetrahydroborate			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	5,1 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	240 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,17 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	
Ferskt vatn		1,75 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1,75 mg/l
Sjór		1,75 mg/l
Botnlög í fersku vatni		2,55 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,255 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		54,77 mg/l
Jarðvegur		4,8 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

Ekki anda að ykkur rykinu.

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

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Notið augnhlífar/andlitshlífar.

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

Ráðlagðir hanskar: KCL 741 Dermatrill® L

Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: >480min

Með handsnertingu til styttri tíma

Ráðlagðir hanskar: KCL 741 Dermatrill® L

Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): >480min

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 7 af 13

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).

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

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: rykmyndun

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

Ekki losa í niðurföll.

Sprengihætta

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

Eðlisástand:	fastur
Litur:	hvítt
Lykt:	eins og: Amín
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	>360 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	>400 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	69 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	220 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlisseigja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	Brotnar niður við snertingu við vatn.
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:	<1 hPa
(við 25 °C)	
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 20 °C):	1,07 g/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 8 af 13

Rúmpýngd:	350-500 kg/m ³
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir
Einkenni sem varða agnir:	Engin gögn liggja fyrir

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

Sprengifimi	
Engin gögn liggja fyrir	
Sjálfbær bruni:	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfvikveikjuhitastig	
Fast efni:	>400 °C
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:	100,00 %
Purrufunarmark:	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**

Við hlýnun: Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Ryksprengihætta.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Verjið gegn: Rakastig

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Sprengihætta: Vatn, Alkóhól (Myndun: Vetni)
Kopar, Nikkel (Málmduft),
oxunarefni, sterkt
Fenól
Vetnisperoxíð
Sýrur
Málmduft
Útvermið efnahvarf með:
Dímetylformamíð
Brennisteinssýra, þéttni
H₃PO₄

10.4. Skilyrði sem ber að varastRakastig
Hiti**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 9 af 13

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****Bráð eiturhrif**

Eitrað við inntöku.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
16940-66-2	sodium tetrahydroborate				
	um munn	LD50 56,57 mg/kg	Rotta	Study report (2005)	OECD Guideline 425
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Kanína	Publication (1982)	other: FIFRA
	við innöndun (1 h) ryk/úði	LC50 > 5,18 mg/l	Rotta	Study report (1974)	other: Continuous dynamic exposure metho

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Ógagnsæi glæru.

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. (sodium tetrahydroborate)

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

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydríde a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 10 af 13

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Ertandi efni-húðerting og augnskaði/augnering

Veldur brunasárum.

Hósti

Mæði

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Ógagnsæi glæru.

Höfuðverkur

Æsingur

Krampar

Blóðrásarbilun

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
16940-66-2	sodium tetrahydroborate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1)	other: ASTM Standard E 729-80
	Eiturhrif á fiska	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Eiturhrif á þörungum	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 > 175 mg/l ()	3 h	Virk seyra	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Aðferðirnar til að finna út líffræðilegan niðurbjótanleika á ekki við ólífræn efni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	-1,09

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydríde a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 11 af 13

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðu	Tegund	Leið
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

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

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Sprengihætta

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 eðlilefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Tilgreina verður úrgangskóðann í samráði við sorphirðufyrirtækið eða lögbært yfirvald.

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:	UN 1426
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	4.3
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	4.3
Flokkunarkóði:	W2
Takmarkað magn:	0
Undanþegið magn:	E0
Flutningsflokkur:	1
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1426
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	4.3
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	4.3
Flokkunarkóði:	W2
Takmarkað magn:	0
Undanþegið magn:	E0

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 12 af 13

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1426
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	4.3
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	4.3
Sérstókar reglur:	-
Takmarkað magn:	0
Undanþegið magn:	E0
EmS:	F-G, S-O

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1426
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	4.3
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	4.3
Takmarkað magn - farþegi:	Forbiddin
Passenger LQ:	Forbiddin
Undanþegið magn:	E0
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	Forbiddin
IATA-hámarks magn - farþegi:	Forbiddin
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	487
IATA-hámarks magn - farmur:	15 kg

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMVERFINU: Nei

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 40

Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III): O1 Efni eða blöndur með hættusetninguna ESB-H014

Upplýsingar um reglur viðeigandi landsVinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþáttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.
Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,2,3,9,11,15.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Endurskoðun: 05.02.2026

Vörukóði: AC14.00563

Blaðsíða 13 af 13

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Water-react. 1: Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn, 1. hættuundirflokkur
Acute Tox. 3: Bráð eiturrif, 3. hættuundirflokkur
Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
Repr. 1B: Eiturhrif á æxlun, 1B. hættuundirflokkur

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

H260	Í snertingu við vatn myndast eldfimar lofttegundir sem er hætt við sjálfsíkvikun.
H301	Eitrað við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H360FD	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
EUH014	Hvarfast kröftuglega við vatn.

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.