

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Natriumborhydrid zur Analyse

Ime snovi: sodium tetrahydroborate
Registracijska številka REACH: 01-2119485016-39-XXXX
Št. CAS: 16940-66-2
Št. ES: 241-004-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije
Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7.º
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhidrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 2 od 12

1.4 Telefonska številka za nujne 112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)**primere:****Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Water-react. 1; H260

Repr. 1B; H360

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1C; H314

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

sodium tetrahydroborate

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H260

V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo.

H301

Strupeno pri zaužitju.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H360F

Lahko škoduje plodnosti.

Previdnostni stavki

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P301+P330+P331

PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308

Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti:

P310

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P402+P404

Hraniti na suhem. Hraniti v zaprti posodi.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH014

Burno reagira z vodo.

Samo za poklicne uporabnike.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 3 od 12

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 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. 1C; H260 H360 H301 H314			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
16940-66-2	241-004-4	sodium tetrahydroborate	100 %
	inhalacijski: LC50 = > 5,18 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 56,57 mg/kg		

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj splaknite z: Voda

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno – draženje kože in poškodba oči

Povzroča opekline.

Kašelj

Težko dihanje

Nevarnost hudih poškodb oči.

Skalitev roženice.

Glavobol

Razburjenje

Krči

Kolaps krvnega obtoka

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 4 od 12

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Cement

Prah za gašenje

Pesek

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda

Pena

Ogljikov dioksid (CO₂)**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Gorljive trdne snovi

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nevarni produkti izgorovanja

Preprečiti stik z vodo.

Ob stiku z vodo: tvorba: Vodik

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Nevarnost eksplozije

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 5 od 12

Previdno pobrati v suhem stanju. Jemati in odlagati brez dvigovanja prahu.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo.

Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati prahu.

Preprečiti stik z vodo.

Ob stiku z vodo: tvorba: Vodik

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Preprečiti statično naelektrenje.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Na voljo mora biti dovolj priložnosti za umivanje

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Dodatni napotki

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem. Hraniti na suhem.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 6 od 12

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
16940-66-2	sodium tetrahydroborate			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	5,1 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	240 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	0,17 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov		
Okoljski razdelek			Vrednost
16940-66-2	sodium tetrahydroborate		
Sladka voda			1,75 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)			1,75 mg/l
Morska voda			1,75 mg/l
Sladkovodne usedline			2,55 mg/kg
Morske usedline			0,255 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov			54,77 mg/l
Tla			4,8 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme .
Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.
Ne vdihavati prahu.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala
Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi
Priporočene zaščitne rokavice: KCL 741 Dermatrill® L
Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,11mm
Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: >480min

Ob kratkem stiku z roko
Priporočene zaščitne rokavice: KCL 741 Dermatrill® L
Priporočeni material: NBR (Nitrilni kavčuk) 0,11mm
Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): >480min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev , ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 7 od 12

CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje prahu

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Nevarnost eksplozije

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	čvrst/trden
Barva:	bel
Vonj:	po: Amini
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	>360 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	>400 °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:	69 °C
Temperatura samovžiga:	220 °C
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	Ni razpoložljivih podatkov
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	Se razgradi v stiku z vodo.
Topnost v drugih topilih	
Ni razpoložljivih podatkov	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	<1 hPa
(pri 25 °C)	
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota (pri 20 °C):	1,07 g/cm ³
Nasipna teža:	350-500 kg/m ³
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

>400 °C

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhidrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 8 od 12

Plin:	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	
Ni razpoložljivih podatkov	
Druge varnostne značilnosti	
Relativna hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Test separacije topila:	Ni razpoložljivih podatkov
Vsebnost topila:	0
Vsebnost trdnih delov:	100,00 %
Sublimacijska temperatura:	Ni razpoložljivih podatkov
Zmehčišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka tečenja:	Ni razpoložljivih podatkov
Ni razpoložljivih podatkov:	
Dinamična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Iztočni čas:	Ni razpoložljivih podatkov
Splošni napotki	
Ni razpoložljivih podatkov	

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri segretju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Nevarnost, da prah eksplodira.

10.2 Kemijska stabilnost

Zaščititi pred: Vlaga

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije zaradi: Voda, Alkoholi (tvorba: Vodik)
Baker, Nikelj (Kovinski prah),
Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)
Fenol
Vodikov peroksid
Kisline
Kovinski prah
Eksotermna reakcija z/s:
dimetilformamid
Žveplova kislina, koncentriran
H₃PO₄

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga
Vročina

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 9 od 12

Akutna strupenost

Strupeno pri zaužitju.

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
16940-66-2	sodium tetrahydroborate				
	oralno	LD50 56,57 mg/kg	Podgana	Study report (2005)	OECD Guideline 425
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Zajec	Publication (1982)	other: FIFRA
	vdihavanje (1 h) prah/megla	LC50 > 5,18 mg/l	Podgana	Study report (1974)	other: Continuous dynamic exposure metho

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Skalitev roženice.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. (sodium tetrahydroborate)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Splošni napotki

Dražilno – draženje kože in poškodba oči

Povzroča opekline.

Kašelj

Težko dihanje

Nevarnost hudih poškodb oči.

Skalitev roženice.

Glavobol

Razburjenje

Krči

Kolaps krvnega obtoka

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 10 od 12

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
16940-66-2	sodium tetrahydroborate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akutna toksičnost na raki	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Toksičnost za ribe	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l >= 100	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toksičnost na crustacea	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l () > 175	3 h	Obogateno blato	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	-1,09

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost eksplozije

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhidrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 11 od 12

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1426
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	NATRIJEV BORHIDRID
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	4.3
14.4 Skupina embalaže:	I
Nalepka nevarnosti:	4.3
Razvrstitveni kod:	W2
Omejena količina (LQ):	0
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	1
Kod omejitve za predore:	E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1426
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	NATRIJEV BORHIDRID
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	4.3
14.4 Skupina embalaže:	I
Nalepka nevarnosti:	4.3
Razvrstitveni kod:	W2
Omejena količina (LQ):	0
Dopuščena količina:	E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1426
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	4.3
14.4 Skupina embalaže:	I
Nalepka nevarnosti:	4.3
Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	0
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-G, S-O

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1426
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	4.3
14.4 Skupina embalaže:	I
Nalepka nevarnosti:	4.3
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	Forbidden
Maksimalna količina - potniško letalo:	Forbidden
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	487
Maksimalna količina - tovorno letalo:	15 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Natriumborhydrid zur Analyse

Sprememba: 04.07.2025

Številka proizvoda: AC14.00563

Stran 12 od 12

OGROŽA OKOLJE:

Ne

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 40

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

H2 AKUTNA STRUPENOST

(SEVESO III):

Dodatni podatki:

O1

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,12.

Okrajšave in kratice

Water-react. 1: Snov ali zmes, ki v stiku z vodo sprošča vnetljiv plin, kategorija nevarnosti 1

Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3

Skin Corr. 1C: Jedkost za kožo, podkategorija 1C

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H260 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H360F Lahko škoduje plodnosti.

EUH014 Burno reagira z vodo.

Nadaljnji podatki

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.