

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Sodium borohydride a.r.

Název látky: borohydrid sodný
Registrační číslo REACH: 01-2119485016-39-XXXX
Číslo CAS: 16940-66-2
Číslo ES: 241-004-4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Místo: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktní osoba: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informační oblast: SDS service department

Údaje o dodavateli nebo výrobcí

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2
Místo: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktní osoba: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informační oblast: 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 2 z 13

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé +420 228 880 039 (CHEMTREC)**situace:****Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Water-react. 1; H260

Repr. 1B; H360FD

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
EUH014	Prudce reaguje s vodou.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P231+P232	Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P335+P334	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Volné částičky odstraňte z kůže. Ponořte do studené vody nebo zabalte do vlhkého obvazu.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Vzorec:	BH ₄ .Na
Molekulová hmotnost:	37,83 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 3 z 13

Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
16940-66-2	borohydrid sodný			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			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
16940-66-2	241-004-4	borohydrid sodný	100 %
		inhalační: LC50 = > 5,18 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 56,57 mg/kg	

Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Ihned umýt: Voda
Ihned vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Chraňte si nezasažené oko.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.
Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
Způsobuje poleptání.
Kašel
Dušnost
Nebezpečí vážného poškození očí.
Zákal rohovky.
Bolest hlavy
Podráždění
Křeče

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 4 z 13

Kolaps krevního oběhu
Žaludeční a střevní obtíže
Zvracení

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Cement
Hasicí prášek
Písek

Nevhodná hasiva

Voda
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé pevné látky
Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.
Nebezpečné spaliny
Zabraňte styku s vodou.
Při kontaktu s vodou: Tvorba: Vodík

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte prach. Zabránit prášení.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Odvedte osoby do bezpečí.
Havarijní plány
Poradte se s odborníkem
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.
Nebezpečí výbuchu

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 5 z 13

Pro zneškodnění

- Odkrýt kanalizaci.
- Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
- Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.
- Nabírat opatrně zasucha. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

Pro čištění

- Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

- Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- Použijte odtah (laboratoř).
- Nevdechujte prach.
- Zabraňte styku s vodou.
- Při kontaktu s vodou: Tvorba: Vodík
- Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Používat osobní ochranné prostředky.
- Zajistěte dostatečné větrání.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
- Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Další pokyny

- Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!
- Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
- Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .
- Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Skladujte na suchém místě.

Další informace o skladovacích podmínkách

- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 6 z 13

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
16940-66-2	borohydrid sodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5,1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	240 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,17 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
16940-66-2	borohydrid sodný		
Sladkovodní prostředí			1,75 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			1,75 mg/l
Mořská voda			1,75 mg/l
Sladkovodní sediment			2,55 mg/kg
Mořské sediment			0,255 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod			54,77 mg/l
Zemina			4,8 mg/kg

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevření manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte prach.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

košíčkové brýle

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatril® L

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: >480min

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 7 z 13

Při krátkce trvajícím kontaktu s rukama
Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatrill® L
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11mm
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: >480min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: prašnost
Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.
Nebezpečí výbuchu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý
Barva:	bílý
Zápach:	po: Aminy
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	>360 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>400 °C
Hořlavost:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	69 °C
Bod samozápalu:	220 °C
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Rozloží se při kontaktu s vodou.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné údaje k dispozici	
Rychlost rozpouštění:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Stabilita disperze:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	<1 hPa
(při 25 °C)	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 8 z 13

Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,07 g/cm ³
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	350-500 kg/m ³
Relativní hustota páry:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

>400 °C

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

0%

Obsah pevných látek:

100,00 %

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při zahřívání: Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Nebezpečí výbuchu prachu.

10.2. Chemická stabilita

Chránit před: Vlhkost

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu v následujících případech: Voda, Alkoholy (Tvorba: Vodík)

Měď, Nikl (Kovový prášek),

Oxidační činidlo, silný/á/é

Fenol

Peroxid vodíku

Kyseliny

Kovový prášek

Exotermní reakce s:

Dimethylformamid

Kyselina sírová, koncentrovaný

H₃PO₄**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vlhkost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 9 z 13

Horko

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

Další údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Toxický při požití.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
16940-66-2	borohydrid sodný				
	orální	LD50 mg/kg	56,57	Potkan	Study report (2005) OECD Guideline 425
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	Publication (1982) other: FIFRA
	inhalační (1 h) prach/mlha	LC50 mg/l	> 5,18	Potkan	Study report (1974) other: Continuous dynamic exposure metho

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Zákal rohovky.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (borohydrid sodný)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 10 z 13

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

Další informace

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

Způsobuje poleptání.

Kašel

Dušnost

Nebezpečí vážného poškození očí.

Zákal rohovky.

Bolest hlavy

Podráždění

Křeče

Kolaps krevního oběhu

Žaludeční a střevní obtíže

Zvracení

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
16940-66-2	borohydrid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akutní toxicita crustacea	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Toxicita pro ryby	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l >= 100	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l 33,1	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l () > 175	3 h	Aktivovaný kal	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 11 z 13

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
16940-66-2	borohydrid sodný	-1,09

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
16940-66-2	borohydrid sodný	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí výbuchu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1426

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

4.3

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

I

Bezpečnostní značky:

4.3

Klasifikační kód:

W2

Omezené množství (LQ):

0

Vyňaté množství:

E0

Přepravní kategorie:

1

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1426

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

4.3

přepravu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 12 z 13

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:	I
Klasifikační kód:	4.3
Omezené množství (LQ):	W2
Vyňaté množství:	0
	E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1426
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	SODIUM BOROHYDRIDE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

	4.3
--	-----

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:	I
Zvláštní opatření:	4.3
Omezené množství (LQ):	-
Vyňaté množství:	0
EmS:	E0
	F-G, S-O

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1426
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	SODIUM BOROHYDRIDE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

	4.3
--	-----

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:	I
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	4.3
Passenger LQ:	Forbidden
Vyňaté množství:	Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	E0
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	487
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	15 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 40

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): O1 Látky nebo směsi se standardní vítou o nebezpečnosti EUH014

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC14.00563

Strana 13 z 13

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,9,11,15.

Zkratky a akronymy

Water-react. 1: Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Žíravost pro kůži, podkategorie 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

Jiné údaje

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.