

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 1 di 13

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Sodium borohydride a.r.

Nome della sostanza: tetraidroborato di sodio
Numero di registrazione: 01-2119485016-39-XXXX
REACH:
N. CAS: 16940-66-2
N. CE: 241-004-4

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/del preparato

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio
Solo per scopi di laboratorio e analitici.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Città: N-4050-320 Porto
Telefono: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Dipartimento responsabile: SDS service department

Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2
Città: B-8210 Zedelgem
Telefono: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Dipartimento responsabile: 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 2 di 13

1.4. Numero telefonico di emergenza: 0800 564 402 (CHEMTREC)**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Water-react. 1; H260
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
H301 Tossico se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.

Consigli di prudenza

P231+P232 Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P302+P335+P334 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: rimuovere le particelle depositate sulla pelle.
Immergersi in acqua fredda o avvolgere con un bendaggio umido.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Formula: BH4.Na

Peso Molecolare: 37,83 g/mol

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 3 di 13

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
16940-66-2	tetraidroborato di sodio			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			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
16940-66-2	241-004-4	tetraidroborato di sodio	100 %
	per inalazione: CL50 = > 5,18 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 56,57 mg/kg		

Ulteriori dati

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Autoprotezione del soccorritore

In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Proteggere l'occhio illeso.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari

Provoca ustioni.

Tosse

Dispnea

Rischio di gravi lesioni oculari.

Opacità corneale.

Dolori di testa

Eccitazione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 4 di 13

Crampi
Collasso circolatorio
Disturbi gastro-intestinali
Vomito

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Cemento
Estintore a polvere
Sabbia

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua
Schiuma
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2)

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Sostanze solide e combustibili
I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.
Prodotti di combustione pericolosi
Evitare qualunque contatto con l'acqua.
A contatto con l'acqua: Formazione di: Idrogeno

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Informazioni generali

Non respirare le polveri. Evitare il sviluppo di polvere.

Per chi non interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Mettere al sicuro le persone.
Procedure d'emergenza
Consultare esperti
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.
Pericolo di esplosione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 5 di 13

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

- Coprire i pozzetti.
- Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).
- Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.
- Raccolgire a secco e con cautela. Sollevare senza polvere e conservare senza polvere.

Per la pulizia

- Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

- Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Usare estrattore (laboratorio).
- Non respirare le polveri.
- Evitare qualunque contatto con l'acqua.
- A contatto con l'acqua: Formazione di: Idrogeno
- Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
- Non mangiare, bere, fumare o fumare tabacco sul posto di lavoro.
- Conservare il recipiente ben chiuso.
- Usare equipaggiamento di protezione personale.
- Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi
- Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

Ulteriori dati

- Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!
- Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.
- Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

- Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità. Conservare in luogo asciutto.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

- rispettare le normative nazionali

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 6 di 13

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
DNEL tipo				
16940-66-2	tetraidroborato di sodio			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemic	5,1 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemic	240 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemic	0,17 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	Valore
Compartimento ambientale		
16940-66-2	tetraidroborato di sodio	
Acqua dolce		1,75 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1,75 mg/l
Acqua di mare		1,75 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		2,55 mg/kg
Sedimento marino		0,255 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		54,77 mg/l
Suolo		4,8 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Non respirare le polveri.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera

Proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Protezione delle mani

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano

Guanti consigliati: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: >480min

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 7 di 13

In caso di breve contatto con la pelle

Guanti consigliati: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): >480min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabiliti dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di polvere

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nelle fognature.

Pericolo di esplosione

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	solido
Colore:	bianco
Odore:	di: Ammina
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	>360 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>400 °C
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	69 °C
Temperatura di autoaccensione:	220 °C
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	Si disintegra a contatto con l'acqua.
Solubilità in altri solventi	
Nessun dato disponibile	
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione	Nessun dato disponibile
n-ottanolo/acqua:	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 8 di 13

Stabilità della dispersione:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	<1 hPa
(a 25 °C)	
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	1,07 g/cm ³
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità apparente:	350-500 kg/m ³
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprieta' esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

>400 °C

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

0%

Contenuto dei corpi solidi:

100,00 %

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidente:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

In caso di riscaldamento: I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Pericolo di esplosione delle polveri.

10.2. Stabilità chimica

Proteggere da: Umidità

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione in caso di: Acqua, Alcool (Formazione di: Idrogeno)

Rame, Nichel (Polvere metallica),

Agente ossidante, forti

Fenolo

Perossido di idrogeno

Acidi

Polvere metallica

Reazione esotermica con:

dimetileformamide

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 9 di 13

Acido solforico, concentrato
H3PO4

10.4. Condizioni da evitare

Umidità
Calore

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Tossico se ingerito.
Inghiotto sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
16940-66-2	tetraidroborato di sodio				
	orale	DL50 mg/kg	56,57 Ratto	Study report (2005)	OECD Guideline 425
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000 Coniglio	Publication (1982)	other: FIFRA
	inalazione (1 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	> 5,18 Ratto	Study report (1974)	other: Continuous dynamic exposure metho

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

Opacità corneale.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (tetraidroborato di sodio)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 10 di 13

Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

Altre informazioni

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari

Provoca ustioni.

Tosse

Dispnea

Rischio di gravi lesioni oculari.

Opacità corneale.

Dolori di testa

Eccitazione

Crampi

Collasso circolatorio

Disturbi gastro-intestinali

Vomito

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
16940-66-2	tetraidroborato di sodio						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 74 mg/l	96 h		Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 66 mg/l	72 h		Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 133 mg/l	48 h		Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1)	other: ASTM Standard E 729-80
	Tossicità per i pesci	NOEC 5,6 mg/l	34 d		Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	>= 100	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Tossicità per le crustacee	NOEC mg/l	33,1	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ()	> 175	3 h	Fango biologico	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2. Persistenza e degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 11 di 13

Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
16940-66-2	tetraidroborato di sodio	-1,09

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
16940-66-2	tetraidroborato di sodio	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Evitare la dispersione nell'ambiente.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Pericolo di esplosione

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Il codice di identificazione rifiuto da applicare dev'essere concordato con l'impresa di smaltimento o le autorità competenti.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 1426

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

BOROIDRURO DI SODIO

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.3

14.4. Gruppo di imballaggio:

I

Etichette:

4.3

Codice di classificazione:

W2

Quantità limitate (LQ):

0

Quantità consentita:

E0

Categoria di trasporto:

1

Codice restrizione tunnel:

E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 1426

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

BOROIDRURO DI SODIO

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.3

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revisione: 05.02.2026

N. del materiale: AC14.00563

Pagina 12 di 13

14.4. Gruppo di imballaggio:

I

Etichette:

4.3

Codice di classificazione:

W2

Quantità limitate (LQ):

0

Quantità consentita:

E0

Trasporto per nave (IMDG)**14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1426

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

SODIUM BOROHYDRIDE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.3

14.4. Gruppo di imballaggio:

I

Etichette:

4.3

Disposizioni speciali:

-

Quantità limitate (LQ):

0

Quantità consentita:

E0

EmS:

F-G, S-O

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1426

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

SODIUM BOROHYDRIDE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

4.3

14.4. Gruppo di imballaggio:

I

Etichette:

4.3

Quantità limitate (LQ) Passenger:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Quantità consentita:

E0

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

Forbidden

Max quantità IATA - Passenger:

Forbidden

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

487

Max quantità IATA - Cargo:

15 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40

Regolamentazione nazionale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

N. del materiale: AC14.00563

Revisione: 05.02.2026

Pagina 13 di 13

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,2,3,9,11,15.

Abbreviazioni ed acronimi

Water-react. 1: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria di pericolo 1

Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3

Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 1B

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H260	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
H301	Tossico se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.

Ulteriori informazioni

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.