

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 1 aparținând 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Sodium borohydride a.r.

Numele substanței: sodium tetrahydroborate
Număr de înregistrare REACH: 01-2119485016-39-XXXX
Nr. CAS: 16940-66-2
Nr. CE: 241-004-4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: 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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 2 aparținând 13

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

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

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H260 În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.

Fraze de precauție

P231+P232 A se manipula și a se depozita conținutul sub un gaz inert. A se proteja de umiditate.
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P335+P334 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Îndepărtați particulele depuse pe piele. Introduceți în apă rece sau acoperiți cu o compresă umedă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1. Substanțe**

Formula: BH₄.Na
Greutatea moleculară: 37,83 g/mol

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 3 aparținând 13

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) 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			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
16940-66-2	241-004-4	sodium tetrahydroborate	100 %
		inhalație: LC50 = > 5,18 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 56,57 mg/kg	

Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.
Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Se va spăla imediat cu: Apă
Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Protejați ochiul care nu este ranit.

Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.
Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.
Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare
Provoacă arsuri.
Tuse
Dispnee
Risc de leziuni oculare grave.
Opacitate a corneei.
Dureri de cap
Excitație

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 4 aparținând 13

Spasme
Colaps în circulația sangelui
Deranjamente gastro-intestinale
Voma

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Ciment
Pulbere de stingere uscată
Nisip

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Apă
Spuma
Dioxid de carbon (CO₂)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibili solizi
Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Produse de ardere periculoase
A nu se lăsa în contact cu apa.
După contactul cu apa: Formarea de: Hidrogen

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Informații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.
Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A nu se inspira praful. Evitarea formării de praf.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă.
Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Puneți persoanele în siguranță.
Planuri de urgență
Consultați un specialist
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare.
Pericol de explozie

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 5 aparținând 13

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru retenere**

- Se va acoperi canalizarea.
- Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).
- Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.
- Atenție, a se prelua uscat. Ridicați fără praf și depozitați fără praf.

Pentru curățare

- Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

- Se va asigura o aerisire suficientă.
- Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
- În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
- Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
- Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

- Citiți eticheta înainte de utilizare.
- Utilizați extractor (laborator).
- A nu se inspira praful.
- A nu se lăsa în contact cu apa.
- Dupa contactul cu apa: Formarea de: Hidrogen
- A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
- Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.
- A se păstra ambalajul închis ermetic.
- Utilizați echipament personal de protecție.
- Se va asigura o aerisire suficientă.
- Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

- A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

- A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție
- Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Informații suplimentare

- Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!
- Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.
- Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienți**

- Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate). A se depozita într-un loc uscat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 6 aparținând 13

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Depozitati într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
16940-66-2	sodium tetrahydroborate			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalație	sistemic	5,1 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	240 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,17 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
Departamentul de mediu		Valoare
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	
Apă dulce		1,75 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		1,75 mg/l
Apă de mare		1,75 mg/l
Sediment de apă dulce		2,55 mg/kg
Sediment marin		0,255 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		54,77 mg/l
Sol		4,8 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

A nu se inspira praful.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

ochelari de protecție etanș pentru gaze

A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Protecția mâinilor

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Manusi de protecție recomandate: KCL 741 Dermatrill® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: >480min

Dupa scurt contact manual

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 7 aparținând 13

Manusi de protecție recomandate: KCL 741 Dermatril® L
Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11mm
Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): >480min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.
Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.
Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de praf
Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivele de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.
Pericol de explozie

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	solid
Culoare:	alb
Miros:	dupa: Amine
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare:	>360 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	>400 °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:	Nu sunt date disponibile
Limita maximă de explozie:	Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere:	69 °C
Punctul de autoaprindere:	220 °C
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:	Nu sunt date disponibile
Vâscozitate / cinetică:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:	Se descompune la contactul cu apa.
Solubilitate în alți solvenți:	
Nu sunt date disponibile	
Rata de dizolvare:	Nu sunt date disponibile
Coeфициentul de partiție n-octanol/apă:	Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:	Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 8 aparținând 13

Presiune de vapori: (la 25 °C)	<1 hPa
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Densitatea (la 20 °C):	1,07 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	350-500 kg/m ³
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt date disponibile
Caracteristicile particulei:	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a sustine arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

>400 °C

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separării solventului:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

0%

Conținutul de corpuri solide:

100,00 %

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

În caz de încălzire: Formează cu aerul amestecuri explozibile. Pericol de explozie a prafului

10.2. Stabilitate chimică

Protejare față de: Umiditate

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Pericol de explozie cu: Apă, Alcool (Formarea de: Hidrogen)

Cupru, Nichel (Pudra de metal),

Agent de oxidare, tari

Fenol

Hidrogenperoxid

Acizi

Pudra de metal

Reacție exotermă cu:

dimethylformamid

Acid sulfuric, concentrează

H₃PO₄

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 9 aparținând 13

10.4. Condiții de evitat

Umiditate
Temperatura foarte mare

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt date disponibile

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Toxic în caz de înghițire.

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
16940-66-2	sodium tetrahydroborate					
	orală	LD50 mg/kg	56,57	Sobolan	Study report (2005)	OECD Guideline 425
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Iepuri	Publication (1982)	other: FIFRA
	prin inhalare (1 h) praf/ceata	LC50 mg/l	> 5,18	Sobolan	Study report (1974)	other: Continuous dynamic exposure metho

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Opacitate a corneei.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (sodium tetrahydroborate)

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 10 aparținând 13

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevazate.

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

Provoacă arsuri.

Tuse

Dispnee

Risc de leziuni oculare grave.

Opacitate a corneei.

Dureri de cap

Excitație

Spasme

Colaps în circulația sangelui

Deranjamente gastro-intestinale

Voma

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
16940-66-2	sodium tetrahydroborate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Toxicitate pentru pești	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Toxicitate pentru alge	NOEC mg/l >= 100	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l 33,1	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l () > 175	3 h	Nămol activat	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2. Persistență și degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 11 aparținând 13

Coeficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	-1,09

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Pericol de explozie

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Îndepărtare a reziduurilor**

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Codul deșeurilor trebuie să fie identificat în acord cu compania de eliminare sau cu autoritatea competentă.

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 1426

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

SODIUM BOROHYDRIDE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

4.3

14.4. Grupul de ambalare:

I

Etichete:

4.3

Cod de clasificare:

W2

Cantitate limitată (LQ):

0

Cantitate eliberată:

E0

Categoría de transport:

1

Cod de restricționare tunel:

E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 1426

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

SODIUM BOROHYDRIDE

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 12 aparținând 13

14.3. Clasa (clasele) de pericol 4.3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** I

Etichete: 4.3

Cod de clasificare: W2

Cantitate limitată (LQ): 0

Cantitate eliberată: E0

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 1426**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** SODIUM BOROHYDRIDE**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 4.3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** I

Etichete: 4.3

Clauze speciale: -

Cantitate limitată (LQ): 0

Cantitate eliberată: E0

EmS: F-G, S-O

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 1426**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** SODIUM BOROHYDRIDE**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 4.3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** I

Etichete: 4.3

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): Forbidden

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): Forbidden

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 487

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 15 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 40

Date referitoare la Directiva
2012/18/UE (SEVESO III):

O1 Substanțe sau amestecuri cu frază de pericol EUH014

Regulamente naționale

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Sodium borohydride a.r.

Revizuire: 05.02.2026

Codul produsului: AC14.00563

Pagina 13 aparținând 13

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificarile ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.

Clasa de periclitare a apei (D):

2 - periculos pentru apa

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,3,9,11,15.

Abrevieri și acronime

Water-react. 1: Substanță sau amestec care, în contact cu apa, emite gaze inflamabile, categoria de pericol 1

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1B

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H260 În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.

Alte indicații

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.