

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Sodium borohydride a.r.

Назив супстанције: sodium tetrahydroborate
REACH број: 01-2119485016-39-XXXX
CAS број: 16940-66-2
EC број: 241-004-4

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Место: N-4050-320 Porto
Телефон: +351 226002917
И-мејл: info@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Интернет: www.analytichem.com
Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV
Улица: Industriezone "De Arend" 2
Место: B-8210 Zedelgem
Телефон: +32 50 28 83 20
И-мејл: info.be@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Област за информације: 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 2 од 13

1.4. Број телефона за хитне +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)**случајеви:****Додатна упутства**

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности**2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Water-react. 1; H260

Repr. 1B; H360FD

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Реч упозорења:**

Опасност

**Пиктограми
опасности:****Обавештења о опасности**

H260	У контакту са водом ослобађа запаљиве гасове који се спонтано пале.
H301	Токсично ако се прогута.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H360FD	Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.
EUN014	Реагује бурно са водом.

Обавештења о мерама предострожности

P231+P232	Руковати и складиштити садржај под инертним гасом. Заштитити од влаге.
P260	Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P302+P335+P334	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Уклонити растресите честице са коже. Потопити у хладну воду или умотати у влажне завоје.
P303+P361+P353	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P305+P351+P338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310	Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима**3.1. Подаци о састојцима супстанце**

Формула молекула:	BH ₄ .Na
Молекуларна тежина:	37,83 g/mol

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 3 од 13

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 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			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
16940-66-2	241-004-4	sodium tetrahydroborate	100 %
		инхалацијски: LC50 = > 5,18 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 56,57 mg/kg	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Одмах опрати са: Вода

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива odstraniti ако је могуће. Даље испирати.

Заштити око које није повређено.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће-надражујуће деловање за кожу и оштећење/иритација ока

Изазива нагризања киселином.

Кашаљ

Отежано дисање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Замућеност рожњаче.

Главобоља

Екситација

Грчеви

Колапс крвотока

Тегобе пробавног тракта

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 4 од 13

Повраћање

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Поглавље 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Цемент
Прашак за гашење
Песак

Неодоговарајућа средства за гашење

Вода
Пена
Угљен-диоксид (CO₂)

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиви чврсти материјали
Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.
Опасни производи сагоревања
Не дозволити контакт са водом.
У контакту са водом: Стварање: Водоник

5.3. Савет за ватрогасце

Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.
Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Немојте удисати прашину. Спречити развој прашине.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринуте се за довољно проветравање.
Користити личну заштитну опрему.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Одвести особе на сигурно место.
Планови за хитне случајеве
Привући стручњаке
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте допустити да доспе у канализацију.
Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију.
Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 5 од 13

Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету.

Користити дигестор (лабораторија).

Немојте удисати прашину.

Не дозволити контакт са водом.

У контакту са водом: Стварање: Водоник

Пажљиво отворити и руковати контејнером.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

Држати контејнер добро затворен.

Користити личну заштитну опрему.

Побринути се за довољно проветравање.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.

Забрањено пушење.

Предузети мере против електростатичког пуњења.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. Ставити на располагање довољно могућности за прање

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

Остали подаци за руковање

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер сувим и добро затворен. Складиштити на сувом мјесту.

Даљи подаци о условима складиштења

држати даље од извора паљења - не пушити. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

7.3. Специфичне крајње употребе

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде: 05.02.2026

Sodium borohydride a.r.

Шифра производа: AC14.00563

Страна 6 од 13

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
16940-66-2	sodium tetrahydroborate			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	5,1 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	240 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,17 mg/kg телесне маса/дан	

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	
Слатка вода	1,75 mg/l	
Слатка вода (периодично ослобађање)	1,75 mg/l	
Морска вода	1,75 mg/l	
Седимент слатке воде	2,55 mg/kg	
Седимент мора	0,255 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	54,77 mg/l	
Тло	4,8 mg/kg	

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Немојте удисати прашину.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatril® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11mm

Трајање код перманентног контакта: >480min

Приликом кратког контакта са рукама

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 7 од 13

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatril® L
Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11mm
Трајање код повремениог контакта (распршивач): >480min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.
Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.
Опрати руке пре паузе и при крају рада.
Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: развијање прашине
Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте допустити да доспе у канализацију.
Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	чврст
Боја:	бело
Мирис:	након: Амини
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	>360 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	>400 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	69 °C
Температура самопаљења:	220 °C
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	Нема података на располагању
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Распада се при контакту са водом.
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 8 од 13

Напон паре: (при 25 °C)	<1 hPa
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °C):	1,07 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	350-500 kg/m ³
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

>400 °C

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

0%

Садржај чврстог тела:

100,00 %

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине. Опасност од експлозије прашине.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од: Влажност

10.3. Могућност опасних реакција

Опасност од експлозије заједно са: Вода, Алкохоли (Стварање: Водоник)

Бакар, Никл (Метални прах),

Оксидациона средства, јако

Фенол

Водоник-пероксид

Киселине

Метални прах

Егзотермна реакција са:

диметил формамид

Сумпорна киселина, концентрисан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 9 од 13

H₃PO₄**10.4. Услови које треба избегавати**

Влажност

Врућина

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

10.6. Опасни производи разградње

Нема података на располагању

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Акутна токсичност**

Токсично ако се прогута.

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
16940-66-2	sodium tetrahydroborate				
	орално	LD50 mg/kg	56,57	Пацов	Study report (2005) OECD Guideline 425
	дерматолошки	LD50 mg/kg	> 2000	Зећ	Publication (1982) other: FIFRA
	инхалацијски (1 h) прашина/магла	LC50 mg/l	> 5,18	Пацов	Study report (1974) other: Continuous dynamic exposure metho

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Замућеност рожњаче.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод. (sodium tetrahydroborate)

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 10 од 13

Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

Искуства из праксе

Нема података на располагању

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

Остали подаци

Нема података на располагању

Даљи подаци

Надражујуће-надражујуће деловање за кожу и оштећење/иритација ока

Изазива нагризања киселином.

Кашаљ

Отежано дисање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Замућеност рожњаче.

Главобоља

Екситација

Грчеви

Колапс крвотока

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
16940-66-2	sodium tetrahydroborate					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Акутној токсичности за алге	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Токсичности за рибе	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Токсичности за ракове	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Токсичности за алге	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Акутна токсичност бактерија	EC50 > 175 mg/l ()	3 h	Активни муљ	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Sodium borohydride a.r.

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC14.00563

Страна 11 од 13

Нема података на располагању

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	-1,09

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Опасност од експлозије

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Кључни број отпада треба пронаћи у договору с предузећем за уклањање отпада или с надлежним властима.

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1426
14.2. UN назив у транспорту:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	4.3
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	4.3
Шифра за класификацију:	W2
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	E0
Категорија транспорта:	1
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1426
14.2. UN назив у транспорту:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	4.3

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде: 05.02.2026	Sodium borohydride a.r. Шифра производа: AC14.00563	Страна 12 од 13
--------------------------	---	-----------------

14.4. Група паковања:

Листић са ознаком за опасност:	I
Шифра за класификацију:	4.3
Ограничена количина (LQ):	W2
Ослобођена количина:	0
	E0

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1426
14.2. UN назив у транспорту:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	4.3
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	4.3
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	E0
EmS:	F-G, S-O

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 1426
14.2. UN назив у транспорту:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	4.3
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	4.3
Ограничена количина (LQ):	Forbidden
Passenger:	
Passenger LQ:	Forbidden
Ослобођена количина:	E0
ИАТА-упутство о паковању - путници:	Forbidden
ИАТА-максимална количина - путници:	Forbidden
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	487
ИАТА-максимална количина - Карго:	15 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Ne
----------------------------	----

Поглавље 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):
Упис 40

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III):	O1 Substances or mixtures with hazard statement EUH014
---	--

Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.
Класа опасности за воду (D):	2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Датум обраде: 05.02.2026

Sodium borohydride a.r.

Шифра производа: AC14.00563

Страна 13 од 13

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,3,9,11,15.

Краћеница и акронима

Water-react. 1: Супстанце и смеше које у контакту са водом ослобађају запаљиве гасове, категорија 1

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегиорија 1A

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Repr. 1B: Токсично по репродукцію, категорія 1B

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H260 У контакту са водом ослобађа запаљиве гасове који се спонтано пале.

H301 Токсично ако се прогута.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H360FD	Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.
--------	---

EUN014 Реагује бурно са водом.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

?????? ?? ???? ????? ?? ????????????? ?????????? ? ????????????? ????????????? ?????????????
 ??????????. ????????????????? ????? ?? ?? ?? ????????????? ????? ????????????? ????????????? ????????????? ??
 ??? ?????? ?? ????????????????? ??????????, ??? ?????????????, ?????, ????????????? ? ??????????. ?????? ?? ??
 ????????????? ?? ????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?? ????????????? ????? ?? ?????? ?????????????????? ??? ???????????,
 ??? ?? ????????????? ??????, ?????? ? ????? ?????? ?? ?????????????????????, ????????? ?????? ?????????? ??
 ????????????? ?????? ?????? ?? ????? ?? ????????? ?? ????? ????????????? ????? ?? ????? ?????????????.

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.