

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Natriumborhydrid zur Analyse

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

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 2 од 13

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

Нема на располагању података за мешавину.

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

Water-react. 1; H260

Repr. 1B; H360

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1C; H314

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**

sodium tetrahydroborate

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.

H360F

Може штетно да утиче на плодност.

EUN014

Реагује бурно са водом.

Обавештења о мерама предострожности

P201

Прибавити посебна упутства пре употребе.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

P301+P330+P331

АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.

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.

P308

У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости:

P310

Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P402+P404

Складиштити на сувом месту. Чувати у затвореној амбалажи.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

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. 1C; H260 H360 H301 H314			

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 одстранити 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

Повраћање

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 4 од 13

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****Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути 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).
Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.
Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 5 од 13

За чишћење

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

Остали подаци

Побринут 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.

Побринут 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 одећу 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

Лабораторијске хемикалије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 6 од 13

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/m³	
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

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatril® L

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 7 од 13

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 dobavljacu 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.

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	
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Напон паре:	<1 hPa
(при 25 °C)	
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °C):	1,07 g/cm³
Сипка густина:	350-500 kg/m³
Релативна густина паре:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 8 од 13

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 формаид

Сумпорна киселина, концентрисан

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 9 од 13

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 56,57 mg/kg	Пацов	Study report (2005)	OECD Guideline 425
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Зећ	Publication (1982)	other: FIFRA
	инхалацијски (1 h) прашина/магла	LC50 > 5,18 mg/l	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 или 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.

11.2. Подаци о другим опасностима

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 10 од 13

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 биоаккумуляције

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 11 од 13

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

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

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
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	4.3
Шифра за класификацију:	W2
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse

Датум обраде: 04.07.2025

Шифра производа: AC14.00563

Страна 12 од 13

14.3. Класе опасности у

4.3

транспорту:**14.4. Група паковања:**

I

Листих 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:

He

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

H2 ACUTE TOXIC

(SEVESO III):

Додатни подаци:

O1

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**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,12.

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. 1C: Корозија коже, подкатегија 1C

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Repr. 1B: Токсично по репродукцију, категорија 1B

Текст фразе H и EUN (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.

H360 Може штетно да утиче на плодност или на плод.

H360F Може штетно да утиче на плодност.

EUN014 Реагује бурно са водом.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumborhydrid zur Analyse		
Датум обраде: 04.07.2025	Шифра производа: AC14.00563	Страна 13 од 13

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

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.