

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 1 -tól/-től 13

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Natriumborhydrid zur Analyse

Anyagnév: sodium tetrahydroborate
REACH regisztrációs szám: 01-2119485016-39-XXXX
CAS-szám: 16940-66-2
EK-szám: 241-004-4

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok
Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7.º
Város: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Felvilágosítást ad: SDS service department

Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV
Cím: Industriezone "De Arend" 2
Város: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Felvilágosítást ad: 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
1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 1 808 8425 (CHEMTREC)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 2 -tól/-től 13

További információ

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Water-react. 1; H260

Repr. 1B; H360

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1C; H314

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén
sodium tetrahydroborate

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H301 Lenyelve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H360F Károsíthatja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH014 Vízzel hevesen reagál.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 3 -tól/-től 13

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
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			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
16940-66-2	241-004-4	sodium tetrahydroborate	100 %
	belélegzéses: LC50 = > 5,18 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 56,57 mg/kg		

További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

Semlegesítőszert nem szabad itatni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

Égési sérülést okoz.

Köhögés

Légszomj

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Szaruhártya-homályosodás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 4 -tól/-től 13

Fejfájás
Izgalom
Görcsök
Vérkeringési zavar
Gyomor-bél panaszok
Hányás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Cement
Poroltó
Homok

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz
Hab
Szén-dioxid (CO₂)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető szilárd anyagok
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.
Veszélyes égéstermékek
Nem érintkezhet vízzel.
Vízzel való érintkezéskor: képződése: Hidrogén

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.
Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Vészhelyzeti tervek
Forduljon szakértőhöz
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.
Rohadásveszély

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 5 -tól/-től 13

Visszatartásra

- Csatornázás lefedése.
- Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
- Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
- Óvatosan kell szárazon felvenni. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni.

Tisztításra

- A beszenyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Egyéb információk

- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Gőzök, porok és aeroszokok behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
- Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
- Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

- Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
- Alkalmazzon elszívót (laboratórium).
- Az anyag porát nem szabad belélegezni.
- Nem érintkezhet vízzel.
- Vízzel való érintkezéskor: képződése: Hidrogén
- Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
- Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.
- Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

- Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
- Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

További információ

- Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!
- A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

- Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó. Száraz helyen tárolandó.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

- betartandó: országos előírások

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 6 -tól/-től 13

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
16940-66-2	sodium tetrahydroborate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	5,1 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	240 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,17 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	
Édesvíz		1,75 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		1,75 mg/l
Tengervíz		1,75 mg/l
Édesvízi üledék		2,55 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,255 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		54,77 mg/l
Talaj		4,8 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

védőszemüveg

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Ajánlott kesztyűmárkák: KCL 741 Dermatril® L

Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11mm

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: >480min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 7 -tól/-től 13

Ajánlott kesztyűmárkák: KCL 741 Dermatril® L
Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11mm
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): >480min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

A légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: porképződés
A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába engedni nem szabad.
Robbanásveszély

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	után: Aminok
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont:	>360 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>400 °C
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	69 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	220 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:	Vízzel érintkezve szétbomlik.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem állnak rendelkezésre adatok
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás: (25 °C -on)	<1 hPa
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség (20 °C-on):	1,07 g/cm ³
Ömlesztési sűrűség:	350-500 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 8 -tól/-től 13

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

>400 °C

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

0

Szilárdanyagtartalom:

100,00 %

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási:

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Felmelegítéskor: A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Porrobbanásveszély

10.2. Kémiai stabilitás

Védni a köv. ellen: Nedvesség

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanásveszély: Víz, Alkohokok (képződése: Hidrogén)

Réz, Nikkel (Fémpor),

Oxidálószer, erős

Fenol

Hidrogénperoxid

Savak

Fémpor

Exoterm reakcióval:

dimetil-formamid

Kénsav, koncentrált

H₃PO₄**10.4. Kerülendő körülmények**

Nedvesség

Hőség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 9 -tól/-től 13

További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve mérgező.

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
16940-66-2	sodium tetrahydroborate				
	szájon át	LD50 mg/kg	56,57	Patkány	Study report (2005) OECD Guideline 425
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl	Publication (1982) other: FIFRA
	belélegzés (1 h) por/köd	LC50 mg/l	> 5,18	Patkány	Study report (1974) other: Continuous dynamic exposure metho

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szaruhártya-homályosodás.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. (sodium tetrahydroborate)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információ

Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

Égési sérülést okoz.

Köhögés

Légszomj

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Szaruhártya-homályosodás.

Fejfájás

Izgalom

Görcsök

Vérkeringési zavar

Gyomor-bél panaszok

Hányás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 10 -tól/-től 13

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
16940-66-2	sodium tetrahydroborate					
	Akut hal toxicitás	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Hal toxicitás	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l >= 100	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l 33,1	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l () > 175	3 h	Eleveniszap	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	-1,09

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
16940-66-2	sodium tetrahydroborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások

A környezetbe való bejutás kerülendő.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Robbanásveszély

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 11 -tól/-től 13

13.1. Hulladékkezelési módszerek**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1426
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	I
Címkék:	4.3
Osztályba sorolási szabály:	W2
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	1
Alagútkorlátozási kód:	E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1426
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	I
Címkék:	4.3
Osztályba sorolási szabály:	W2
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1426
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	I
Címkék:	4.3
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0
EmS:	F-G, S-O

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 12 -tól/-től 13

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1426
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	SODIUM BOROHYDRIDE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	I
Címkék:	4.3
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	Forbidden
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	Forbidden
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	487
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	15 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 40

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): H2 AKUT TOXIKUS

Kiegészítő tájékoztatás: O1

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,12.

Rövidítések és betűszavak

Water-react. 1: Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás, 1C. alkategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Natriumborhydrid zur Analyse

Felülvizsgálat: 04.07.2025

Termék kódja: AC14.00563

Oldal 13 -tól/-től 13

H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
EUH014	Vízzel hevesen reagál.

További információk

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.