

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

NÁTRIUM-KARBONÁT

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Nehézszóda
Kémiai neve	Nátrium-karbonát
Szinonimák	Nehéz Nátrium-karbonát/Szóda
Összegképlet	Na_2CO_3
REACH regisztrációs szám	01-2119485498-19
Termék típus	anyag
CAS szám	497-19-8

1.2. Azonosított felhasználások / Ellenjavallt felhasználások

Azonosított felhasználások

Üvegipar
Detergens
Vegyipar
Metallurgia
Véggáztisztítás

1.3.: Gyártó és forgalmazó kontakt adatai:

Gyártó: sdstracking@solvay.com
Forgalmazó: **DIÓ 896 KFT**
Cím, telefon, fax: **H-6800 Hódmezővásárhely**
Makói út 39.
Info@dio896.hu
Tel. (36) 62 535 460 Fax: (36) 62 535 462

1.4 Segélykérő telefonszám, vészhelyzeti információk:

(36)48 511260

ETTSZ (zöld szám): (36) 80 201 199; 1 476 64 00

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

BIZTONSÁGI ADATLAP



Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Európai szabályozás (EC) 1272/2008 módosított

Az Európai szabályozás (EC) 1272/2008 melléklete alapján veszélyesként osztályozott

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Expozíciós út	H - mondatok
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Osztály		H319

2.1.2. Európai Irányelv 67/548/EEC vagy 1995/45/EC, módosított

A módosított 67/548/EEC vagy 1995/45/EC Európai Irányelv alapján veszélyesként osztályozott

Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	R - mondat(ok)
Xi	R36

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Figyelmeztetés

Figyelem

2.2.2. Veszélyességi

jelek



2.2.3. Figyelmeztető mondatok

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2.4. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P264

A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/használat kötelező

Beavatkozás

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmilyen

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

3.1.1. Koncentráció

Az anyag megnevezése:

Koncentráció

Nátrium-karbonát

$\geq 99\%$

CAS szám: 497-19-8 /

EU szám: 207-838-8 /

Sorszám: 011-005-00-2

REACH regisztrációs

szám: 01-2119485498-19

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

4.1.1. Belélegzés esetén

- Friss levegőre kell menni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe kerülés esetén

- Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
- Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrrel való érintkezés esetén

- Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.1.4. Lenyelés esetén

- A szájat vízzel ki kell öblíteni.
- Hánytatni tilos.
- Ha a tünetek folytatódnak, azonnal orvost kell hívni, vagy a mérgezési központot.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások

4.2.1. Belélegzés

- Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.
- Magasabb koncentráció esetén: Köhögés
- Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Torokfájás, orrfolyás veszélye

4.2.2. Bőrrel való érintkezés

- Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

4.2.3. Szemmel való érintkezés

- Súlyos szemirritáció
- Tünetek: Vörösség, Könnyezés, Szövet duzzanat

4.2.4. Lenyelés

- Súlyos irritáció
- Tünetek: Émelygés, Hasi fájdalom, Hányás, Hasmenés

4.3. A szükséges azonnal ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmilyen

5. TŰZV ÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Tűzoltó anyag

5.1.1. A megfelelő oltóanyag

- A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

NÁTRIUM-KARBONÁT

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

5.1.2. Az alkalmatlan oltóanyag

- Semmi.

5.2. **Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

- Nem éghető.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

6.1.1. Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A porképződést el kell kerülni.

6.1.2. Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében

- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Nem szabad a környezetbe engedni.
- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Savval keverve tilos a csatornába engedni (gázképződés).
- Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. **Lásd a többi fejezetet**

- A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- A porképződést és- felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.

7.2. **Tárolási feltételek, összeférhetlenség**

7.2.1. Tárolás

- Az eredeti tartályban kell tárolni.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tartályt zárva kell tartani.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.

7.2.2. Csomagolóanyag

7.2.2.1. Megfelelő anyag

- Polietilén
- Műszálas szövet anyag + PE.

7.2.2.2. Nem megfelelő anyag

- Anyag nedvesség-áteresztő

7.3. **Különleges felhasználás(ok)**

- További információért kérjük, forduljon: Szállító
- A termék ezen minősége nem alkalmas gyógyszerészeti, takarmányipari és élelmiszeripari felhasználásra.

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Expozíciós határértékek

Nátrium-karbonát

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³

8.1.2. Egyéb információ a határértékekről

8.1.2.1. Származtatott nem észlelt hatás szint / Származtatott minimális hatás szint

- Munkavállalók, Belégzés, Krónikus hatások, 10 mg/m³, helyi hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

8.2.2. Egyéni védőintézkedések

8.2.2.1. Légutak védelme

- Hatásos por-álarc.

8.2.2.2. Kézvédelem

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Megfelelő anyag: Neoprén, Természetes gumi

8.2.2.3. Szem védelem

- Védőszemüveg

8.2.2.4. Bőr- és testvédelem

- Port át nem engedő védőruha
- Gumi vagy műanyag csizma
- Gumi vagy műanyag kötény

8.2.2.5. Egészségügyi intézkedések

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1.1. Általános információk

- **Külső jellemzők** por
- **Szín** fehér
- **Szag** szagtalan
- **Molekulatömeg** 106 g/mol

9.1.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

- **pH-érték** 11,16; a 4 g/l, 25 °C
11,3; a 10 g/l, 25 °C
- **pKa** pKa1= 6,35; pKa2 = 10,33
- **Olvadáspont / fagyáspont** 851 °C
- **Forráspont/forrási hőmérséklettartomány** Nem használható
- **Lobbanáspont** Nem használható
- **Párolgási sebesség** Nem használható
- **Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)** Nem használható

BIZTONSÁGI ADATLAP



Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

Tűzveszélyesség	Nem használható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem használható
Gőznyomás	Elhanyagolható
Gőzsűrűség	Nem használható
Relatív sűrűség	2,53 a 20°C
Térfogatsúly	0,97—1,10 kg/dm ³ ; szabad folyás
Oldékonyság(ok)	71 g/l, víz, 0°C 215 g/l víz 20°C
Oldhatóság/kvalitatív	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem használható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem használható
Bomlási hőmérséklet	> 400 °C
Viszkozitás	Nem használható
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidálószer

9. 2. Egyéb információk

Granulometria	85-90 % < 125 µm
----------------------	------------------

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

- Erős savakkal reagálva bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- semmilyen

10.4. Kerülendő körülmények

- Kitétség nedvességnek.

10.5. Nem összeférhetetlen anyagok

- Finoman elosztatott alumínium

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Semmilyen

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Akut toxicitás, szájon át

- LD50, patkány, 2.800 mg/kg

11.1.2. Akut toxicitás, belélegzés

- LC50, 2 h, tengerimalac , 0,8 mg/l
- LC50, 2 h, egér , 1,2 mg/l
- LC50, 2 h, patkány , 2,3 mg/l

11.1.3. Akut toxicitás, bőrön át

- LD50, nyúl, > 2.000 mg/kg

11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

- Nyúl, Nincs bőrirritáció
- Humán tapasztalatok, Nincs bőrirritáció

11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Nyúl, izgató hatások

11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Nincs adat

11.5. Csírasejt mutagenitás

- Az invitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

11.6. Rákkeltő hatás

- Nem figyeltek meg rákkeltő hatásokat.

11.7. Reprodukciót károsító tulajdonság

- Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, Különböző fajok, 179 mg/kg, Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

11.8. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

- Megjegyzések: nem alkalmazható, Lebonlás

11.9. Célszervi toxicitása – egyszeri expozíció

- Megjegyzések: nincs osztályozva

11.10. Aspirációs veszély

- nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

- Halak, *Lepomis macrochirus* , LC50, 96 h, 300 mg/l
- Rákkfélék, *Ceriodaphnia dubia*, EC50, 48 h, 200 - 227 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebonlás

- Víz, hidrolizál
Eredmény: sav/bázis egyensúly, mint a pH függvénye
Bomlástermékek: szénsav/bikarbonát/karbonát

12.2.2. Biológiai lebonlás

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Eredmény: Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. Mobilitás

- Levegő Nem használható
- Víz Oldékonyság(oldékonyságok)
- Víz Mobilitás

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

- talaj/üledék Nem jellegzetes

12.5. PBT és vPvB értékelés

- Az 1907/2006 számú (EC) szabályozás XIII függelékének megfelelően szervesetlen anyagok esetében nem kerül sor PBT és vPvB értékelés elvégzésére.

- Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkehelyezési módszerek

- Érintkezésbe kell lépni a hulladékkehelyező szolgálattal.
- Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
- Sok vízzel kell hígítani.
- Savval kell semlegesíteni.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

13.2. Szennyezett csomagolás

- Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. Nemzetközi szállítási szabályok

Nem szabályozott

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Alkalmazható törvények vagy szabályozások

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított
- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről, módosított
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított
- A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, módosított
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Jegyzék információ	Állapot
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	A leltárnak megfelelően
Canadian Domestic Substances List (DSL)	A leltárnak megfelelően
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	A leltárnak megfelelően
EU régi anyagok listája (EINECS)	A leltárnak megfelelően
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	A leltárnak megfelelően
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	A leltárnak megfelelően
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	A leltárnak megfelelően
TSCA-Lista (TSCA)	A leltárnak megfelelően
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	A leltárnak megfelelően

Készült az 1907/2006/EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 07. 08.

Verzió:2.5

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

16.1.1. A 2. részben említett R-mondatok teljes szövege.

R36 - Szemizgató hatású.

16.2. Egyéb információk

- Korszerűsítés
- Ez az adatlap az előző változathoz képest a következőrészekben tartalmaz változásokat: 11, 12, 14

Ez a biztonsági adatlap csak azoknak a kiválasztott országoknak szól, amelyekre érvényes.

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, hacsak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.