

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

SZÓDABIKARBÓNA

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

1.1. Termékazonosító

- Termék neve	:	SZÓDABIKARBÓNA
- Kémiai Név	:	Sodium hydrogencarbonate
- Szinonimák	:	Sodium bicarbonate
- Összegképlet	:	NaHCO ₃
- REACH regisztrációs szám	:	01-2119457606-32
- Termék típus	:	anyag

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

- Azonosított felhasználások	:	- Élelmiszer adalék (E500ii)
		- vízkezelés

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- Társaság	:	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
- Cím	:	RUE DE RANSBEEK, 310 B- 1120 BRUXELLES
- Telefon	:	+3222642111
- Telefax	:	+3222641802
- Email cím	:	manager.sds@solvay.com

Forgalmazó:

Cím, telefon, fax:

Zelenák Adrián egyéni vállalkozó - ZÖLDBOLT
H-8200 Veszprém
Budapest út 58.
info@zoldbolt.hu
Tel. +36 20 462 6901

1.4. Segélykérő telefonszám

- Sürgősségi telefonszám **+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)**

FEJEZET 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 nem veszélyesként osztályozott.

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 nem osztályozott veszélyesként.

2.2. Címkézési elemek

Nem kell címke

2.3. Egyéb veszélyek

- semmilyen

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

FEJEZET 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

3.1.1. Koncentráció

Az anyag megnevezése:	Koncentráció
Sodium bicarbonate	>= 99 %
CAS szám: 144-55-8 / EU-szám: 205-633-8 / Sorszám: - REACH regisztrációs szám: 01-2119457606-32	

FEJEZET 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belélegzés esetén

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

4.1.2. Szembe kerülés esetén

- Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
- Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrrel való érintkezés esetén

- Szappannal és vízzel le kell mosni.

4.1.4. Lenyelés esetén

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

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

4.2.1. Belégzés

- Külön említésre méltó veszély nincs.

4.2.2. Bőrrel való érintkezés

- Külön említésre méltó veszély nincs.
- Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Ha a porral érintkezik, az mechanikusan irritálhatja vagy kiszáríthatja a bőrt.

4.2.3. Szemmel való érintkezés

- Ha a por szembe kerül, az mechanikai irritációhoz vezethet.

4.2.4. Lenyelés

- Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

FEJEZET 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Tűzoltó anyag

5.1.1. A megfelelő oltóanyag

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

5.1.2. Az alkalmatlan oltóanyag

- Semmi.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Nem éghető.

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

FEJEZET 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 személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
- A porképződést el kell kerülni.

6.1.2. Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében

- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
- A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Savval keverve tilos a csatornába engedni (gáz képződés).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Lásd a többi fejezetet

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

FEJEZET 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 termékek -tól/-től távol tartandó.

7.2.2. Csomagolóanyag**7.2.2.1. Megfelelő anyag**

- Papír + PE.
- Polietilén

7.2.2.2. Nem megfelelő anyag

- nincs adat

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- This grade of the product is not intended for pharmaceutical applications.
- További információért kérjük, forduljon: Szállító

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

FEJEZET 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**8.1.1. Expozíciós határértékek**Sodium bicarbonate**

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése8.2.1. 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 védőintézkedések8.2.2.1. Légutak védelme

- Csak a nemzetközi/nemzeti normáknak megfelelő légzésvédelmet szabad használni.
- Légzőkészülék porszűrővel
- Ajánlott szűrő típus: P2

8.2.2.2. Kézvédelem

- Áthatolhatatlan kesztyű

8.2.2.3. Szemvédelem

- Védőszemüveg

8.2.2.4. Bőr- és testvédelem

- Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

8.2.2.5. Egészségügyi intézkedések

- Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- 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.

FEJEZET 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**9.1.1. Általános információk

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| ▪ Külső jellemzők | kristályos, por |
| ▪ Szín | fehér |
| ▪ Szag | szagtalan |
| ▪ Molekulatömeg | 84,01 g/mol |

9.1.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

- | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| ▪ pH-érték | 8,4; a 8,4 g/l, 25 °C (Water) |
| | 8,6; a 52 g/l |
| ▪ pKa | pKa1= 6,33 |
| ▪ Olvadáspont / fagyáspont | nincs adat, Hőbomlás |
| ▪ Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | nincs adat, Hőbomlás |
| ▪ Lobbanáspont | nem használható, szervesetlen |
| ▪ Párolgási sebesség | Nincs adat |
| ▪ Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | A termék nem éghető. |

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

▪ Tűzveszélyesség	nem használható
▪ Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem várható
▪ Gőznyomás	nincs adat, Hőbomlás
▪ Gőzsűrűség	nem használható
▪ Sűrűség	2,21 kg/dm ³
▪ Relatív sűrűség	2,21 - 2,23, a 20 °C
▪ Térfogatsúly	-tól 0,5 - 1,3 kg/dm ³
▪ Oldékonyság (oldékonyságok)	69 g/l (Víz), a 0 °C 93 g/l (Víz), a 20 °C 165 g/l (Víz), a 60 °C
▪ Oldhatóság/kvalitatív	oldhatatlan, Alkohol
▪ Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem használható, szervesetlen
▪ Öngyulladási hőmérséklet	nem használható
▪ Bomlási hőmérséklet	> 50 °C
▪ Viszkozitás	nem használható
▪ Oxidáló tulajdonságok	Nem várható

9.2. Egyéb információk

Megjegyzések nincsenek

FEJEZET 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

- Savakkal összeférhetetlen.
- Víz hatására lassan bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- semmilyen

10.4. Kerülendő körülmények

- Kitétség nedvességnek.
- A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- semmilyen

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

FEJEZET 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. Akut toxicitás**11.1.1. Akut toxicitás, szájon át

- LD50, patkány, > 4.000 mg/kg

11.1.2. Akut toxicitás, belélegzés

- LC50, patkány, > 4,74 mg/l

11.1.3. Akut toxicitás, bőrön át

- nincs adat

11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

- nyúl, Nincs bőrirritáció

11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- nyúl, Nincs szemirritáció

11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- nincs adat

11.5. Csírasejt-mutagenitás

- In vitro genotoxicitás, A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- in vivo, nincs adat

11.6. Rákkeltő hatás

- patkány, Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

11.7. Reprodukciós toxicitás

- Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, nyúl, 330 mg/kg, Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

11.8. Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

- Megjegyzések: nincs adat

11.9. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

- Megjegyzések: nincs adat

11.10. Aspirációs veszély

- nincs adat

11.11. Egyéb információk

- nincs adat

FEJEZET 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

- Halak, *Oncorhynchus mykiss*, LC50, 96 h, 7.700 mg/l
- Halak, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
- Halak, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 7.100 mg/l
- Halak, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
- Rákfélék, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 4.100 mg/l
- Rákfélék, *Daphnia magna*, LOEC, 48 h, 3.100 mg/l
- Rákfélék, *Daphnia magna*, NOEC, 21 Days, > 576 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság12.2.1. Abiotikus lebomlás

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

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

12.2.2. Biológiai lebomlás

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Biológiai nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

- Víz, talaj/üledék
Oldékonyság (oldékonyságok)
- Víz, talaj/üledék
magas mobilitás.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
- Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

- nincs adat

FEJEZET 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

- Érintkezésbe kell lépni a hulladékkezelő 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 öblítővizet elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni.

FEJEZET 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**Nemzetközi szállítási szabályok**

- Tenger (IMO/IMDG)
- nem szabályozott
- Levegő (ICAO/IATA)
- nem szabályozott
- Európai közút/vasút (ADR/RID)
- nem szabályozott
- Belföldi vízi szállítás
- nem szabályozott

FEJEZET 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

SZÓDABIKARBÓNA

Felülvizsgálat dátuma 22.08.2013

- 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
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

15.1.1. Bejelentési helyzet

Jegyzék információ	Allapot
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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- semmilyen

FEJEZET 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Egyéb információk

- Korszerűsítés
Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1.3,4.3,6.1.2,8.2.2.2

Ez a biztonsági adatlap csak azoknak a kiválasztott országoknak szól, amelyekre érvényes. Például, ez az MSDS nem Észak-amerikai használatra vagy terjesztésre szánt. A hivatalos Észak-amerikai MSDS-ért a Solvay America képviselőjéhez kell fordulni.

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.

Nyomtatás Dátuma: 05.03.2014