

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió: 2.9

NÁTRIUM-KARBONÁT (Könnyűszóda)

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév SODA SOLVAY ® LIGHT

REACH regisztrációs szám 01-2119485498-19

CAS szám 497-19-8

1.2. Azonosított felhasználások / Ellenjavallt felhasználások

Azonosított felhasználások

- üvegipar
- Mosó- és tisztítószer
- Vegyipar
- Fémkohászat.
- véggáztisztítás

1.3.: Gyártó és forgalmazó kontakt adatai:

Gyártó: SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-5096111
Fax: +32-2-5096624

DIÓ 896 KFT
H-6800 Hódmezővásárhely
Makói út 39.
Info@dio896.hu
Tel. (36) 62 535 460 Fax: (36) 62 535 462

Forgalmazó:

Cím, telefon, fax:

CEMOLKER KFT.
2750 Nagykörös Baracsi u. 3.
Tel: 0653552305 Fax: 0653355818
E-mail: cemolkerkft@gmail.com

Az adatlapért felelős személy e-mail címe: vegyesz@dio896.hu

1.4 Segélykérő telefonszám, vészhelyzeti információk:

(36)48 511260

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

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK rendelete)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2015. 05.30.

Verzió:2.09

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	H - mondatok
szemirritáció	2. Osztály	H319

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet

Piktogram



Figyelmeztetés:

- Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Senki által nem ismert.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

- Kémiai név: Sodium carbonate
- Szinonimák: LIGHT Sodium Carbonate/Soda Ash
- Képlet: Na₂CO₃

Információ az összetevőkről és szennyező anyagokról

Az anyag megnevezése:	Koncentráció
Nátrium-karbonát (vízmentes) CAS szám: 497-19-8 Sorszám: 011-005-00-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19-xxxx	>= 95 -<= 99

3.2. Keverék

- Nem elérhető, mivel ez a termék egy összetevő.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Belélegzés esetén

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió:2.09

-

Bőrrel való érintkezés esetén

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

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.

Lenyelés esetén

- A száját 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

Belégzés

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

Bőrrel való érintkezés

Hatások: Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

Szemmel való érintkezés

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

Lenyelés

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

4.3. A szükséges azonnali ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosoknak

- Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. TŰZV ÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Tűzoltó anyag

A megfelelő oltóanyag

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

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

Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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

Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében

- Személyi védőfelszerelést kell használni
- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió:2.09

- 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.
- A visszanyert anyagot a „Hulladékelhelyezési szempontok” részben leírtak szerint kell kezelni.

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.
- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

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.

7.2. Biztonságos tárolás feltételei az esetleg összeférhetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

- Az eredeti tartályban kell tárolni.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tartályt zárva kell tartani.

Tartsa távol:

Összeférhetetlen termékektől.

Csomagolóanyag

Megfelelő anyag

- Polietilén
- Műszálas szövet anyag + PE.

Nem megfelelő anyag

- Anyag nedvesség-áteresztő

7.3. Különleges felhasználás(ok)

- Vegye fel a kapcsolatot beszállítójával további tájékoztatásért.
- A termék ezen minősége nem alkalmas gyógyszerészeti, takarmányipari vagy élelmezési alkalmazásokhoz.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Határértékek

Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíció határértékek

Komponensek	Érték típus	Érték	Bázis
Nátrium- karbonát(vízmentes)	TWA	10 mg/m ³	<u>Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték</u>

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió:2.09

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)/ Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Termék neve	Népesség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Nátrium-karbonát (Vízmentes)	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	hosszútávú	10 mg/m ³	
	Fogyasztók	Belégzés	Helyi hatások	Akut	10 mg/m ³	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ellenőrzési intézkedések

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Egyéni védőintézkedések

Légutak védelme

- Hatásos por-álarc.
- *Kézvédelem*
- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Megfelelő anyag: Neoprén, Természetes gumi

Szem védelem

- Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

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

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.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	por
Hallmazállapot	szilárd
Szín	fehér
Részecskeméret	>125µm (80-90%)
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nincs adat
pH-érték	11,2 (4 g/l) 25 °C 11,3 (10 g/l) 25 °C
pKa	pKa1= 6,4- 10,3
Olvadáspont / fagyáspont	851 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	Nem használható
Lobbanáspont	Nem használható

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió:2.09

	Párolgási sebesség	Nem használható
	Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmozállapot)	Nem használható
	Gyulladási/Robbanási határértékek	Robbanásveszélyesség: Nem alkalmazható
	Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
	Gőznyomás	Elhanyagolható
	Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
	Sűrűség	Térfogatsúly: 0,5—0,6 kg/dm ³ Módszer:szabad folyás Relatív sűrűség: 2,53 g/cm ³ 20°C
	Oldhatóság	Vízben való oldhatóság: 71 g/l, 0°C 215 g/l 20°C
	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem használható
	Hőbomlás	>400 °C
	Viszkozitás	Dinamikus viszkozitás: Nem alkalmazható
	Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
	Oxidáló tulajdonságok	Nem tekintett oxidálónak
<u>9.2. Egyéb információk</u>		
	Molekulatömeg	106 g/mol

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

- nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

- Kitettség nedvességnek.

10.5. Nem összeférhetetlen anyagok

- Finoman elosztatott alumínium

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nincsenek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió:2.09

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

- LD50: 2.800 mg/kg - Patkány , hím és nőstény
A termék alacsony akut toxicitású
Nem kiadott jelentések

Akut toxicitás, belélegzés

- nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át

- LD50 : > 2.000 mg/kg - Nyúl
Módszer: szabványosított módszer szerint
Az akut dermális toxicitás szempontjából a GHS szerint nincs veszélyes termékként besorolva.
Ennél a koncentrációnál a megfigyelések mortalitást nem mutatnak.
Nem kiadott jelentések

Bőrkorrózió/bőrirritáció

- Nyúl, Nincs a bőrre izgató hatásúként osztályozva.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

- Nem kiadott jelentések

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Nyúl
Szemizgató hatású.
Módszer: szabványosított módszer szerint
Nem kiadott jelentések

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Nincs adat

Mutagén hatás

In vitro genotoxicitás

Analógia alapján
Ames vizsgálat
metabolikus aktiválással
A termék nem tekintett genotoxikusnak.
Megjelent adatok.
Baktériumtörzs: Escherichia coli
metabolikus aktiválás nélkül
negatív
A termék nem tekintett genotoxikusnak.
Megjelent adatok.

In vivo genotoxicitás

nincs adat

Rákkeltő hatás

- Nincs adat

Szaporodásra és fejlődésre mérgező hatással van

Szaporodásra/termékenységre mérgező hatással van nincs adat

Fejldési toxicitás/Teratogenitás

Egér , nőstény
Felhasználási út: Orális
NOAEL teratogenicitás: \geq 580 mg/kg
NOAEL anyai: \geq 580 mg/kg
Módszer: szabványosított módszer szerint
nem figyeltek meg embriotoxikus vagy teratogén hatásokat.
Nem kiadott jelentések

STOT

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

NÁTRIUM-KARBONÁT

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 05.30.

Verzió:2.0 g

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.
belső értékelés

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
belső értékelés

Belégzési toxicitás nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Vízi környezet

A halak akut mérgezését okozza

LC50 - 96 h : 300 mg/l - Lepomis macrochirus (Naphal)
statikus teszt
Analitikai monitoring: nem
Módszer: szabványosított módszer szerint
A halakra nem ártalmas (LC50 > 100 mg/L)
Megjelent adatok.

A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.

EC50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)
félstatikus teszt
Módszer: szabványosított módszer szerint
A vízi gerinctelenekre nem ártalmas. (EC50 > 100 mg/L)
Megjelent adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

Fotodegradáció

hidrolizál
Vizsgálati anyag: Víz
szénsav/bikarbonát/karbonát
sav/bázis egyensúly mint a pH
függvénye

Biológiai lebomlás

Biológiai lebonthatóság

Nem vonatkozik, szerves anyag.

Lebomlóképeség értékelése

A termék nem minősül a környezetben gyorsan lebomlónak

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nem vonatkozik, szerves anyag.

12.4. Mobilitás

Adszorpciós potenciál (Koc)

Levegő
Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)
Víz
Mobilitás
Víz
talaj/üledék
nem jellegzetes

12.5. PBT és vPvB értékelés

Nem vonatkozik, szerves anyag.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 05.30.

Verzió:2.09

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

Ökotoxicitási felmérés

Akut vízi toxicitás

A vízi szervezetekre nem káros (LC/EC50 >100 mg/l)

Krónikus vízi toxicitás

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkehelyezési módszerek

A termék kezelése hulladékként

- 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.

Tanácsok a tisztítást és a csomagolás megsemmisítését illetően

- Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az étetéssel 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

ADR

nem szabályozott

RID

nem szabályozott

IMDG

nem szabályozott

IATA

nem szabályozott

ADN/ADNR

nem szabályozott

Megjegyzés: A fenti szabályozási előírások ennek az adatlapnak a kiadásakor vannak érvényben. A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok változásának lehetősége miatt érdemes az érvényességüket ellenőrizni az Ön márkakereskedőjénél.

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
- 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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

Bejelentési helyzet

NÁTRIUM-KARBONÁT

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.30.

Verzió:2.09

Jegyzék információ	Állapot
United States TSCA Inventory	A leltárnak megfelelően
Mexico INSQ (INSQ)	A leltárnak megfelelően
Canadian Domestic Substances List (DSL)	A leltárnak megfelelően
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	A leltárnak megfelelően
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	A leltárnak megfelelően
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	A leltárnak megfelelően
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	A leltárnak megfelelően
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	A leltárnak megfelelően
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	A leltárnak megfelelően
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Ha a terméket a Solvay vállalattól vásárolták Európában, megfelel a REACH rendelet rendelkezéseinek. Ha nem felel meg, forduljon a termék értékesítőjéhez.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója "." (pont), a tizedesjel "," (vessző).

A Biztonsági Adatlapon szereplő információ a legjobb tudomásunk, információink és meggyőződésünk szerint annak kibocsátása napján pontos. Az információ segítséget kíván nyújtani a felhasználónak abban, hogy a terméket megfelelő biztonsági feltételekkel kezelje, használja, dolgozza fel, tárolja, szállítsa, ártalmatlanítsa és hozza forgalomba, de semmiképpen nem tekinthető szavatosságnak vagy minőségi specifikációnak. A Biztonsági Adatlapot a műszaki lapokkal együtt kell alkalmazni, de nem helyettesíti azokat. Ennek megfelelően: az információ kizárólag a megjelölt konkrét termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha az adott terméket más anyagokkal együtt vagy más gyártási folyamatban használják, kivéve ha az kifejezetten feltüntetésre került. Nem mentesíti a felhasználót azon kötelezettsége alól, hogy megfelelően a tevékenységére vonatkozó valamennyi szabálynak.