

MOSÓSZÓDA

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosítók

- Termék neve: MOSÓSZÓDA
- Kémiai név: Nátrium-karbonát/Sodium carbonate
- 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. A gyártó vagy szállító kontakt adatai

- Társaság: ZÖLDBOLT
- Cím: 8200 Veszprém, Kalmár tér 20.
- Telefon: 06-20-983-7091
- Telefax: -
- Email cím: info@zoldbolt.hu

1.4. Segélykérő telefonszám

- ETTSZ (zöld szám): +36 80 201 199; +36 1 476 64 00
(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. GHS osztályozás

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

Veszélyességi osztály/veszélyességi kategória	R - mondatok
Xi	R36

2.2. EK címke - A módosított 1272/2008 (EC) szabályozás alapján

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 használata 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.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Koncentráció

Az anyag megnevezése	Koncentráció
Nátrium-karbonát CAS szám: 497-19-8 EU-szám: 207-838-8 Sorszám: 011-005-00-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19	>= 99 %

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. A szükséges elsősegély 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 kontaktlencséket 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

- Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
- Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.1.4. 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

4.2.1. Belégzés

- 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

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. A vegyszertől származó különleges veszélyek

- Nem éghető.

5.3. Különleges védőintézkedések tűzoltóknak

- Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára

- A porképződést el kell kerülni.

6.1.2. Tanácsok a mentésben részt vevők számára

- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

- Össze kell söpörni és hulladék elhelyezés céljára, megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Hulladék elhelyezés 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.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.

7.2. Tárolási feltételek, összeférhetetlenség

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 szövetanyag + PE.

7.2.2.2. Nem megfelelő anyag

- Anyag nedvesség-áteresztő

7.3. Különleges felhasználás(ok)

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

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
- US. ACGIH Threshold Limit Values
Megjegyzések: nem elfogadott

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

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

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

8.2.2.2. Kézvédelem

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

8.2.2.3. Szemvédelem

- 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; 4 g/l, 25 °C 11,3; 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
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem használható
Tűzveszélyesség	nem használható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem használható
Gőznyomás	elhanyagolható
Gőzsűrűség	nem használható
Relatív sűrűség	2,53, a 20 °C
Térfogatsúly	-tól 0,5 - 0,6 kg/dm ³ , szabad folyás
Oldékonyság (oldékonyságok)	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	80 - 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. Kerülendő anyagok

- Finoman elosztatott alumínium
- Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- semmilyen

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. Mutagén hatás

- Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

11.6. Rákkeltő hatás

- nincs adat

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 - egyszeri expozíció

- Megjegyzések: nincs adat

11.8. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

- Megjegyzések: nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebomlás

- Víz, hidrolizál

Eredmény: sav/bázis egyensúly, mint a pH függvénye

Bomlástermékek: szén sav/bikarbonát/karbonát

12.2.2. Biológiai lebomlás

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Eredmény: Biológiai nem halmozódik fel.

12.4. Mobilitás

- Levegő nem használható
- Víz Oldékonyság (oldékonyságok)
- Víz Mobilitás
- Talaj/üledék nem jellegzetes

12.5. PBT és vPvB értékelés

- 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. Hulladékelhelyezési módszerek

- Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező 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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

15.3. Bejelentési helyzet

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 list of existing chemical substances (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
Toxic Substance Control Act list (TSCA)	A leltárnak megfelelően
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	A leltárnak megfelelően

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 következő részekben tartalmaz változásokat: 7.3, 8.1.2, 15.2, 15.3

- Az új kiadás el kell juttatni az ügyfelekhez

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. Mindenesetre, 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: 2011. április 28.