

BIZTONSÁGI ADATLAP MOSÓSZÓDA (SZÓDA)

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

Verzió 3.0 – 2017.03.01

1. AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Termék azonosító

Anyagnév: Mosószóda
Egyéb nevek, szinonimák: Nátrium-karbonát, szóda
CAS szám: 497-49-8
EU szám: 207-838-8

1.2. Az anyag és keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavaslat felhasználása

Általános vízlágyító-, áztató-, zsíroló és tisztítószer. Használható ruhák áztatására mosogatására, szennyezett felületek tisztítására.

1.3. Fogyasztói felhasználás

Azonosított felhasználás megnevezése	Folyamat kategória	Eljárás kategória	Végfelhasználói ágazat	Környezeti kibocsátási kategória
fogyasztói felhasználás	PC 35	PROC13	SU21	ERC8a

1.4. Gyártó/forgalmazó

START 2001 KFT
4200 Hajdúszoboszló Attila utca 60.
Tel/fax: +36 52/271-141
E-mail: paptibor63@freemail.hu , www.aquatermek.com
Felelős személy neve: Pap Tibor

1.5. Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 /476-6464
+ 36 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag osztályozása

2.1.1. A 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti szabályozás

Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető mondatok	Megjegyzés
Szemirritáció 2. kategória	H 319 Súlyos szemirritációt okoz	-

2.1.2. A 67/548 /EGK vagy az 1999/ 45 /EK rendelet szerint

Osztályzás	Kockázatra utaló R mondatok	Megjegyzés
Xi irritatív	R 38 Szemizgató hatású	-

Használatra utaló S mondatok

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. A 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termékazonosító: Mosószóda
Anyag : Nátrium-karbonát
CAS szám : 497-19-8
EU szám : 011-005-00-2

GHS piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés: figyelem

Figyelmeztető H mondatok

H 319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha /szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása , ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP MOSÓSZÓDA (SZÓDA)

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

Verzió 3.0 – 2017.03.01

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Termék neve : Mosószóda

Kémiai név	CAS szám	EU szám	Koncentráció
Nátrium-karbonát	497-19-8	011-005-00-2	98

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Belégzés esetén: A Nátrium-karbonát por belégzése az orr és garatüregben fájdalmas, égető érzéssel kísért légúti irritációt okozhat. Rendszerint köhögés, ziháló, asztmás légzés vagy légzési nehézség, légszomj tapasztalható, esetleg tüdővizényő is kialakulhat. A por belégzése után friss levegőn nyugalomba kell helyezni a sérültet, ki kell tisztítani az orr- garatüreget és szükség esetén (például köhögés, légzésszavar jelentkezésekor) ajánlott azonnal orvost hívni.

4.2. Bőrre kerülésnél: A Nátrium-karbonát por irritatív hatásának, vagy a tömény oldat maró hatásának megnyilvánulását megelőzendő az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani (ajánlott vízben áztatni) és az érintett bőrfelületet bő vízzel (esetleg szappannal) hosszasan, alaposan le kell mosni. A Nátrium-karbonát erősen nedvszívó anyag, ezért izzadt, nedves vagy vizes bőrfelületen a pora is okozhat marásos sérülést.

4.3. Szembe kerülésnél: Erős szemirritáció, könnyezés, szemvörösödés, szemhéjgyulladás, súlyos esetben (a lúgos kémhatás miatt) maradandó szemkárosodás következhet be, ezért az anyagot legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett, bő folyóvízzel végzett alapos öblítéssel szükséges eltávolítani. Ajánlott azonnal szemész szakorvoshoz fordulni.

4.4. Lenyelés esetén: A dózistól függően émelygés, (esetleg véres) hányás, hasgörcs, (véres) hasmenés valószínű. Súlyos irritáció, marásos sérülés alakulhat ki a száj. és garatüregben, ezért a szájba került anyagot azonnal ki kell öblíteni ivóvízzel, sok vizet (ha egyidejűleg egyéb mérgező anyag nem jutott a szervezetbe, esetleg tejet) kell itatni a sérülttel. Hánytatni csak akkor lehet , ha marásos sérülés jelenléte és az anyag a tüdőbe jutása teljes biztonsággal kizárható (ez általában enyhébb mérgezés esetén sem állapítható meg egyértelműen, emiatt erősen ajánlott mellőzni a hánytatást). Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani. Tudatvesztés veszélyének észlelésekor stabil oldalfekvésbe kell helyezni a beteget és óvni kell a lehűléstől.

4.5. Egyéb információk: Az anyag specifikus ellenszere (antidótuma) nem ismert. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni rendkívül veszélyes!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő tűzoltó közeg: Gyakorlatilag bármilyen oltószer alkalmazható, amely a tűz környezetében található egyéb anyagokra is tekintettel megfelel.

5.2. Veszélyes bomlástermékek: Tűz miatt bekövetkező hő bomláskor Nátrium-oxid füst, Szén-dioxid gáz képződik.

5.3. Speciális tűzoltó védőfelszerelés: Megfelelő védőfelszerelés viselése szükséges, amely megakadályozza az anyag bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkezett gázok belégzését.

5.4. Egyéb információk: Nem éghető anyag. Nem tűzveszélyes. Tűzveszélyességi jele: „F”

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyes óvintézkedések: Meg kell akadályozni a porképződést és légzésvédelem biztosításával el kell kerülni a por belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Az anyagot élővízbe, közcatornába, talajba juttatni nem szabad.

6.3. Egyéb információk: Szárazon porképződés nélkül kell összegyűjteni a Nátrium-karbonát port. A szakszerű ártalmatlanítás megoldásáig a hulladékot megfelelő, címkével ellátott, szorosan lezárt tartályban szárazon kell tartani, a savakkal való érintkezést kizárva. Az érintett területet vízzel kell feltakarítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés: A porképződést meg kell akadályozni. A Nátrium-karbonáttal végzett munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad, a szennyezett ruházatot le kell cserélni és az anyag bőrre, szembe jutását el kell kerülni.

7.2. Tárolás: Szorosan lezárva, száraz, jól szellőztethető helyen, savaktól elkülönítve tartandó. A tárolás papír vagy műanyag csomagolásban történhet, ilyen célra könnyűfém tartály nem használható.

8. MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (OK)

- 8.1. Műszaki munkavédelmi intézkedések:** A Nátrium-karbonát a 7.2. pont alatti feltételeknek megfelelően kell tárolni és a porképződést- például megfelelő teljesítményű helyi elszívás biztosításával- meg kell akadályozni. Vészzuhany felszerelése és szemmosó palack készenlétben tartása ajánlott.
- 8.2. Egyéni védőfelszerelések:** A vegyi anyagokkal végzett tevékenységnél szokásos általános szabályokat kell betartani, beleértve a munkavégzés utáni tisztálkodást (zuhanyzást) és kézmosást is.

BIZTONSÁGI ADATLAP MOSÓSZÓDA (SZÓDA)

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

Verzió 3.0 – 2017.03.01

- 8.2.1. Légzésvédelem:** Por-, füst-, vagy permetképződéskor szükséges (szilárd részecskék visszatartására alkalmas, P2 jelzésű szűrő ajánlott).
- 8.2.2. Szemvédelem:** Megfelelő a por behatolását megakadályozó védőszemüveg, az oldat porlasztásakor fennálló expozíció, vagy fröccsenés veszély esetén szem/arcvédő szükséges.
- 8.2.3. Kézvédelem:** Megfelelő (PVC vagy gumi) védőkesztyű szükséges.
- 8.2.4. Bőrvédelem:** Megfelelő, a por behatolását megakadályozó, vagy fröccsenés veszély ellen védelmet nyújtó védőruházat viselése szükséges.
- 8.2.5. Munkaegészségügy:** Az anyag porának belégzését el kell kerülni, az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni, munkavégzés után a beszennyezett bőrfelület megtisztítása és kézmosása szükséges. Megfelelő bőr-védőkrém használata célszerű. A Nátrium-karbonát az MSZ 21461/1-1988 szerint a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel nem szabályozott veszélyes vegyi anyag.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. Halmazállapot:** Szilárd (erősen nedvszívó por)
- 9.2. Szag:** Szagtalan
- 9.3. Szín:** Fehér
- 9.4. Íz:** lúgos
- 9.5. Kémhatás (25 °C-on):** pH 11,6 (100g/l vizes oldat)
- 9.6. Olvadáspont:** 851 °C
- 9.7. Forráspont:** A gyártótól származó adat nem áll rendelkezésre
- 9.8. Gyulladási hőmérséklet:** Nem éghető anyag
- 9.9. Lobbanáspont :** A gyártótól származó adat nem áll rendelkezésre
- 9.10. Robbanási koncentrációhatárok:** Nem robbanékony
- 9.11. Sűrűség:** 2,53 g/cm³
- 9.12. Gőznyomás:** A gyártótól származó adat nem áll rendelkezésre
- 9.13. Vízdoldékonyság:** (0 °C): 71 g/l
(20 °C): 217 g/l
(100 °C): 450 g/l
- 9.14. Bomlási hőmérséklet:** 800 °C
- 9.15. Megoszlási hányados n-oktanol/ víz (log Pow):** A gyártótól származó adat nem áll rendelkezésre

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Kerülendő körülmények:** Normál körülmények között a Nátrium-karbonát stabil, a 800 °C hőmérsékleten megkezdődő hőbomlás megelőzése érdekében a hevítés elkerülendő. Erősen nedvszívó anyag, ezért szárazon tartandó. Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés értelemszerűen kerülendő.
- 10.2. Kerülendő anyagok:** Savak, cink, égetett mész, alumínium, ammónia és ezüst-nitrát, 2,4-dinitrotoluol, 2,4,6-trinitrotoluol, kénsav, nátrium-szulfid és víz, lítium, foszfor-pentoxid, fluor, hidrogén-peroxid.
- 10.3. Veszélyes reakciók:** Izzó fémalumíniummal robbanásszerűen reagál.
- 10.4. Veszélyes bomlás termék:** Szén-dioxid, mérgező nátrium-oxid füst.
- 10.5. További adatok:** A Nátrium-karbonát savakkal heves pezsgés közben lép reakcióba és szén-dioxid gáz fejlődik. Vizzel érintkezve hő fejlődés várható.

11. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Heveny toxicitás:** LD₅₀ (orális patkány): 4090 mg/kg (nem gyártótól származó adat)
- 11.2. Mérgező hatás szájon keresztül egyszeri bejutással:** A dózistól függően émelygés, (esetleg véres) hányás, hasgörcs, (véres) hasmenés valószínű. Súlyos irritáció, marásos sérülés alakulhat ki a száj és garatüregben.
- 11.3. Mérgező hatás szembe jutva:** Erős szemirritáció, könnyezés, szemvörösödés, szemhéjgyulladás, súlyos esetben a (lúgos) kémhatás miatt maradandó szemkárosodás következhet be.
- 11.4. Mérgező hatás bőrrel érintkezve:** A Nátrium-karbonát por irritatív, a tömény oldat maró hatású. Erősen nedvszívó anyag, ezért izzadt, nedves vagy vizes bőrfelületen a pora is okozhat marásos sérülést.
- 11.5. Mérgező hatás belélegezve:** A Nátrium-karbonát por belégzése az orr- és garatüregben fájdalmas, égető érzéssel kísért légúti irritációt okozhat. Rendszerint köhögés, ziháló, asztmás légzés vagy légzési nehézség, légszomj tapasztalható, esetleg tüdővízenyő kialakulhat.

11.6. Krónikus toxicitás: Állatkísérletben (patkány) inhalációs toxicitási vizsgálatok a tüdőre gyakorolt méreghatást állapították meg (0,07 mg/l).

BIZTONSÁGI ADATLAP MOSÓSZÓDA (SZÓDA)

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

Verzió 3.0 – 2017.03.01

11.7. További adatok: Nem szerepel a mérvadó nemzetközi karcinogén anyag jegyzékben.

A Nátrium-karbonát mérgező hatást gyakorol a vízi organizmusokra, de nem jelent szignifikáns veszélyt a környezetre. Ártalmassága elsősorban a lúgos pH-eltolódás következtében nyilvánul meg. Szakszerű kezeléssel ökológiai problémák megelőzhetőek.

11.8. Akut ökototoxicitás:

Akut LC50 (96 h, *Lepomis macrochirus*): 300 mg/l

Akut EC50 (48 h, *Daphnia magna*): 265 mg/l

Akut EC50 (5 nap, *Niszcheria lineris*): 242 mg/l

11.9. Krónikus ökototoxicitás:

Phytoplankton, EC, Biomassza, 7 nap : 14 mg/l

11.10. Leomlás: Vízben és talajban hidrolízis útján bomlik le (Nátrium-karbonát ->Nátrium-bikarbonát->Szén-dioxid), talajban a pH-érték függvényében.

Az anyag elő vízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad!

12. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

12.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék és a maradékait a talajba, elő vizekbe és közcsatornába juttatni tilos. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni, vagy lerakóhelyen elhelyezni.

12.2. EWC hulladékkód: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szüksége van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III: 26.) KöM rendeleteket) a hulladékok jegyzékéről.

13. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

13.1. Termék: Maradékai a veszélyes hulladék jegyzékben V 52403 azonosító kulcsszámmal jelölt veszélyes hulladéknak minősülnek (veszélyességi osztály:II). Kezelésükre a 102/1996. (VII. 12.) Kormány rendeletben foglaltak az irányadók. A gyártó a hatályos helyi (magyarországi) veszélyes hulladékkezelési előírások betartása mellett ártalmatlanítás céljából a következőket tanácsolja: hulladék újrahasznosítási lehetőségek keresése erre szakosodott cég segítségével, vagy a por alakú hulladék feloldása vízben, óvatos, szakszerűen végrehajtott semlegesítés savval, erőtelje hígítás és az ártalmatlanított, gyakorlatilag semleges kémhatású oldat eltávolítása.

13.2. Csomagolás: A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kommunális hulladékként nem kezelhető. Amennyiben a hatályos előírások nem tiltják, a csomagolóanyag alapos vizes mosás után visszagyűjthető és újrahasznosítható (a mosófolyadékot az anyag hulladékával azonos módon kell kezelni). Amennyiben a csomagoló anyag újrafelhasználása nem oldható meg, a hatályos előírásoknak megfelelően alapanyagként hasznosítható, vagy az anyagra vonatkozó előírásoknak megfelelően kezelhető. Lásd még a 6.2. és a 6.3. pont alatt leírtakat is.

14. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A veszélye árúk nemzetközi szállítását szabályzó egyezmények szerint nem veszélyes áru és nem jelölésköteles

15. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK REACH rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékesítéséről, engedélyeztetéséről korlátozásáról

453/2010/EU rendelet (REACH II: melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről)

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről, osztályozásáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM és MüM rendelet

BIZTONSÁGI ADATLAP MOSÓSZÓDA (SZÓDA)

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK rendeletek szerint

Verzió 3.0 – 2017.03.01

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Melyik pontban módosult a biztonsági adatlap előző változata

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

16.2. A vonatkozó R, S, H, P mondatok

R mondatok

R 36 Szemizgató hatású

S mondatok

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Figyelmeztető H mondatok

H 319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha /szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

16.3. Címkézés: Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján lásd a 2 pontot.

16.4. Javasolt képzések: Munkavédelmi oktatás

16.5. A biztonsági adatlappal (eSDS-el) kapcsolatos információ

Változat	1./Hu változat
Készült	2014.03.01
Felülvizsgálat kelte	2017.03.01.
Készítette/felülvizsgálta	START 2001 KFT.

Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termékleírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket használó személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ezekhez az információkhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot melyek biztosítják a biztonságos munkát.

KÉSZÍTETTE:

START 2001 KFT. 4200 Hajdúszoboszló Attila u. 60

Tel/Fax: + 36 52/ 271 -141