



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

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

1.1 Anyag kereskedelmi neve: Szódabikarbóna

Az anyag egyéb azonosító kódja: EU szám: 205-633-8
CAS: 144-55-8
REACH regisztrációs szám 01-2119457606-32

Szinonimák: Nátrium-hidrogénkarbonát
Nátrium-bikarbonát

1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása: Analitikai reagens, gyógyszergyártás,

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

Felhasználás területe: lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás.

Kiszerezés: 0,5 kg; 1 Kg, 25 kg

1.3 Szállító (továbbfelhasználó):

A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai

OTIS Gazdasági Szolgáltató Bt.
H-6090 Kunszentmiklós, Ipari park 6.
Tel.: +36-76-550-205; e-mail: info@otisbt.hu

Felelős személy: Tamás Ildikó, e-mail: info@otisbt.hu

1.4 Sürgősségi tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 1 476 6464
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett.
Az anyag a 67/548/EEC direktíva, és az 1272/2008 EK rendelet szerint veszélyességi osztályba nincs besorolva.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

A GHS szerint nem veszélyes anyag

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.
Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Megnevezés	Koncen-tráció Tarto-mány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
Nátrium-hidrogén karbonát Képlet NaHCO₃ CAS szám: 144-55-8 EK szám: 205-633-8 Index szám: - REACH reg.szám: 01-2119457606-32	>99	-	-
		-	-

Megjegyzés: A 1907/2006 rendelet alapján nincsenek veszélyes összetevők

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános intézkedések: a sérültet friss levegőre kell vinni.

Belélegezve: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

Szembe jutva: bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Forduljon szakorvoshoz.

Bőrrel érintkezve: speciális intézkedés nem szükséges

Lenyeléskor: Ha eszméleténél van a szájüreget öblítse ki vízzel.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások:

Nincs toxikus tünetekre vonatkozó leírásunk.

4.3 Utasítások orvosoknak:

Nincs előírás

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmazható oltószer: a termék önmagában nem éghető. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert.

5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékei, vagy keletkező gázok:

Nem éghető

5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés:

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Nincs előírás

5.3.1 Egyéb megjegyzés: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem igényel különleges elővigyázatosságot

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést, a szennyezés-mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, jól záródó tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolás feltételei: száraz helyen tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a külön tárolásra vonatkozó előírásokat.

Különleges együtt-tárolási előírások: nem alkalmazható.

Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés:

az 1.2 pontban említetteken kívül nem várható

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához: Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

8.1 Foglalkozási expozíciós határérték: A munkahelyen alkalmazandó határértékek adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik. Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/200 EüM-SzCsM együttes rendeletben: nincs adat

Ajánlott figyelembe venni a munkahelyeken az általános porkoncentrációra vonatkozó adatokat

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m ³ -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Általános higiéniai előírás: Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

8.2.1 Védőfelszerelések: A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

Légzésvédelem: helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 szűrőbetétes porvédő maszk.

Szemvédelem: a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használat.

Kézvédelem/testvédelem: védőkesztyűt használata ajánlott (EN 374).

Kesztyű anyaga: ajánlás: nitril-kaucsuk kesztyű. A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

8.2.2 Kiegészítő megjegyzések: az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

Termikus veszély: nem ismert

8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása: a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni.

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kémiai képlet:	NaHCO ₃
Moláris tömeg:	84,01 g/mol
Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nem értelmezhető
Biztonsági adatok pH érték/	8,6 a 50 g/l-20 °C
Olvadáspont/fagyáspont °C: kb.	270 °C (bomlik)
Forráspont/tartomány °C:	nem meghatározott
Szublimációs hőmérséklet °C:	nem meghatározott
Lágyuláspont °C:	nem meghatározott
Lobbanáspont °C:	nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd/gáz):	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Alsó/felső robbanási határérték:	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet °C:	nincs adat
Öngyulladás (szilárd/gáz)hajlam:	nem öngyulladó
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Bomlási hőmérséklet °C:	kb. 50 °C
Gőznyomás kPa:	nem meghatározott
Sűrűség g/cm ³	1,02
Oldhatóság vízben:	96 g/l (20 °C)
Megoszlási együttható n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Dinamikus viszkozitás:	nincs információ
Kinematikus viszkozitás:	nincs információ
Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	nem meghatározott
Párolgási sebesség	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: rendeltetészerű és az előírt módon történő használat esetén nincs. Heves reakcióban léphet- ammónium vegyületekkel, savakkal

10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet (>50 °C). Hőmérsékletemelkedés hatására bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok: rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs. Kerülni kell a kölcsönhatást: savakkal..

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

10.6 Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Expozíciós útvonal: Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

Akut toxicitási adatok

- Lenyelve: LD50 (oral) patkány (mg/kg): 4420 mg/kg (IUCLID)
- Belélegezve: LC50, patkány, > 4,74 mg/l

Bőrkorrózió / bőrirritáció: Nincs adat

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: Nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat

Csírsejt mutagenitás/mutáció: Nincs adat

Rákkeltő hatás: az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.

Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.

Ismételt dózisú toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs kísérleti eredményből származó adat.

Aspirációs veszély: nincs kísérleti eredményből származó adat.

11.2 Azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan: nem ismert

11.3 Késleltetett hatások: Megfelelő kezelés esetén toxikus hatás nem várható.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökotoxikológia

Víztoxicitási adatok Halak:

Halak, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ,	LC50,	96 óra,	7.700 mg/l
Halak, <i>Lepomis macrochirus</i> ,	LC50,	96 óra,	7.100 mg/l
Rákfélék, <i>Daphnia magna</i> ,	EC50,	48 óra,	4.100 mg/l

Környezetre veszélyes tulajdonságok: Nincs információ

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

12.2.1. Abiotikus lebomlás

-Víz, hidrolizál

Eredmény: sav/bázis egyensúly mint a pH függvénye

Bomlástermékek: szénsav/bikarbonát/karbonát

12.2.2. Biológiai lebomlás

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

12.3 Bioakkumulációs potencial:

Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 Mobilitás talajban: nem áll rendelkezésre adat

Szódabikarbona

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható
vPvB-érték: nem alkalmazható

12.6 További káros hatások: Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti szennyezés nem várható

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Felhasználatlan termékből származó hulladék

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

13.2 Kiürült csomagolóanyag

A teljesen kiürült csomagolóanyagot a helyi és nemzeti hatályos szabályozások szerint kell eljárni.

Hulladékulcs-szám (EWC-kód): nem adható meg megfelelő EWC kód (hulladék jegyzék-kód) mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szárzföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)

Légi szállítás (ICAO/IATA)

- 14.1 UN szám: nem releváns
14.2 Szállítási megnevezés: nem releváns
14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns
14.4 Csomagolási csoport: nem releváns
14.5 Környezeti veszély: nem releváns
14.6 Különleges intézkedések: nincs különleges előírás.
14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet

- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE - GHS 1. ATP
- A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE - GHS 2. ATP

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2012. évi CXIII. törvény a hulladékgyűjtésről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a cég minőségbiztosítási rendszerébe illeszkedően kell a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat megszervezni.

Munkavégzésre vonatkozó korlátozások: a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap, IUCLID – International Uniform Chemical Information Database; IARC – International Agency for Research on Cancer; ECB ESIS - European Chemical Substances Information System adatbázisában és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Szódabikarbóna

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2012.04.

Verzió:2