

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2012.05.15.

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve:	NÁTRIUMBIKARBONÁT
Egyéb nevek, szinonímák:	Sodium hydrogencarbonate, Sodium bicarbonate
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS szám: 144-55-8
Regisztrációs szám:	01-2119457606-32

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: Élelmiszer adalék (E500), vízkezelés

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
e-mail: anilin@anilin.hu
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné
tel: +36/30/643-9151
e-mail: jantaij@anilin.hu

Gyártó: .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

EU-jel: Veszélyességi besorolása nem indokolt.

A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom: Nátrium-hidrogén-karbonát

NÁTRIUMBIKARBONÁT -- Verzió: 1.

Összetevők:

Nátrium-hidrogén-karbonát

Mennyiség:	min. 99%
CAS-szám:	144-55-8
EINECS-szám:	205-633-8
EU-jel/R-mondat:	--/--
Regisztrációs szám:	01-2119457606-32
GHS:	--
Veszély/figyelem:	--
H-mondat:	--
Veszélyességi kategória:	--

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani.
Bőrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése után a száját öblítsük ki, bármilyen panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: Külön említésre méltó veszély nincs. Magasabb koncentráció esetén: enyhe irritáció
Bőrrel való érintkezés: Külön említésre méltó veszély nincs.
Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Ha a porral érintkezik, az mechanikusan irritálhatja vagy kiszáríthatja a bőrt.
Szemmel való érintkezés: Ha a por szembe kerül, az mechanikai irritációhoz vezethet.
Lenyelés: Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

5. Tüzzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tüztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.
Porrobbanás veszély lehetséges.	

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Egyéb információk:	Nem éghető.
--------------------	-------------

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:
A porképződést el kell kerülni.
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 (gáz képződés).

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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

Kezelés: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Élelmiszer adalék (E500), vízkezelés

Egyéb információk: Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: Papír + PE., Polietilén

8. Az expozíció-ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: TWA = 10 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg.
Testvédelem:	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Kézvédelem:	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
Légutak védelme:	Csak a nemzetközi/nemzeti normáknak megfelelő légzésvédelmet szabad használni. Légzőkészülék porszűrővel. Ajánlott szűrő típus: P2
Egyéb információk:	Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	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

Halmazállapot:	kristályos por
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	69 g/l (Víz), a 0 C, 93 g/l (Víz), a 20 C, 165 g/l (Víz), a 60 C
pH-érték:	8,4; (8,4 g/l, 25 C), 8,6; (52 g/l)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat, hőbomlás
Dermedés-/Olvadáspont:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem használható
Relatív sűrűség:	2,21-2,23 g/cm ³ (20 C fok)
Viszkózitás:	nem használható
Tűzvesélyesség:	a termék nem éghető
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem várható
Oxidáló tulajdonságok:	nem várható
Bomlási hőmérséklet:	> 50 C fok
Öngyulladás hőmérséklet:	nem használható
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nem használható, szervesen

NÁTRIUMBIKARBONÁT -- Verzió: 1.

Töltési sűrűség: 0,5 - 1,3 kg/dm³

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Savakkal összeférhetetlen. Víz hatására lassan bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nedvesség. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

LD50 patkányon, oral: > 4.000 mg/kg

Egyéb információk: Akut toxicitás, belélegzés: LC50, patkány, > 4,74 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át: nincs adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl, Nincs bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl, Nincs szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat
Mutagén hatás: In vitro genotoxicitás, A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. in vivo, , nincs adat
Rákkeltő hatás: patkány, Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Reprodukciót károsító tulajdonság: Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, nyúl, 330 mg/kg, Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: nincs adat
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: nincs adat
Egyéb információk: nincs adat

12. Ökológiai információk

A vízminőséget általában nem veszélyeztető anyag. (0) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték: 7.700 mg/l Oncorhynchus mykiss, LC50, 96 h
7.100 mg/l Lepomis macrochirus, LC50, 96 h

Egyéb információk:

Toxicitás:
Halak, Oncorhynchus mykiss, NOEC, 96 h, 2.300 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 lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus lebomlás : Víz, hidrolizál Eredmény: sav/bázis egyensúly mint a pH függvénye Bomlástermékek: szén-sav/bikarbonát/karbonát
Biológiai lebomlás: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Víz, talaj/üledék Oldékonyság (Oldékonyságok): Víz, talaj/üledék magas mobilitás.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

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

Egyéb káros hatások:

nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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.

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

Közúti szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Szabályozással kapcsolatos információk

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.

Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet.
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról.
192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem: 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

16. Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:

Egyéb információk: Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült: A gyártó 2010.09.16.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.