

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.01.23.

Felülvizsgálva: 2016.03.07.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: NÁTRIUM-BENZOÁT
Egyéb nevek, szinonímák: Sodium benzoic acid; Benzoate sodium
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 532-32-1

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

Felhasználási terület: Tartósítószer, antioxidáns (élelmiszerminőség) (E211),
kozmetikai alkotórész, gyógyszeripari adalék

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
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen
kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail
címen.

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. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264

A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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.

P337 + P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom: Nátrium-benzoát (E211)

Összetevők:

nátrium-benzoát

Mennyiség: min. 99%

CAS-szám: 532-32-1

EINECS-szám: 208-534-8

H-mondat: H319

Veszélyességi kategória: Eye Irrit. 2

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: Vigye ki friss levegőre. Alkalmazzanak tüneti kezelést. Amennyiben a tünetek fennmaradnak, forduljanak orvoshoz.

Bőrrre kerülve: Mossák le szappannal és vízzel. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljanak orvoshoz.

Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki, bármilyen panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva: Azonnal öblítsék bő vízzel legalább 15 percig. Ha könnyen megtehető, távolítsa el a kontaktlencséket. Gondoskodjon orvosi ellátásról.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Izgató hatás lehetséges, piros foltokat, fájdalmat okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, CO2

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

oltóanyag:

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek.

Egyéb információk: Az anyagban elektrosztatikus töltés halmozódhat fel, amely gyújtószikrát okozhat (tűzforrás). Használjanak szakszerű rögzítési, illetve földelési eljárást.

A porított anyagból robbanékony por-levegő elegy keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell

ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a porképződést.
Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot seperjük össze és külön tároljuk. Nagy kiömlések: Árasszák el a kiömlés területét vízpermettel. Kerülnék a kifolyás bekerülését a lefolyókba, csatornába vagy folyóvizekbe. Gáttal szigeteljük el a későbbi ártalmatlanítás céljából.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

6.5 Egyéb információk

Mossa le az érintett területet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

Kezelés: Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. A használatot követően alaposan mosakodjon meg. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Kerülje a porképződést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, száraz helyen, oxidálószerektől elkülönítve kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Nátrium-benzoát

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	3 mg/m ³

Nátrium-benzoát

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	0,1 mg/m ³

Nátrium-benzoát

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőr

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 62,5 mg/ttkg/nap

Nátrium-benzoát

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó-az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 1,5 mg/m³

Nátrium-benzoát

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó-helyi
Érték: 0,06 mg/m³

Nátrium-benzoát

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 31,25 mg/ttkg/nap

Nátrium-benzoát

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 16,6 mg/ttkg/nap

PNEC adatok:**Nátrium-benzoát**

Édesvíz: 0,13 mg/l
Tengervíz: 0,013 mg/l
Közbenső kiadás: 0,305 mg/l
STP: 10 mg/l
Édesvízi üledék: 1,76 mg/kg (száraz)
Tengeri üledék: 0,176 mg/kg (száraz)
Talaj: 0,265 mg/kg (száraz)
Orális: 300 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha szükséges, használjanak zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott expozíciós határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, tartsák a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

	<p>Mindenkor tartsák be a szabályos személyi higiénia előírásait, mint pl. a kezek mosása anyagkezelés után, illetve evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyeződések eltávolítása céljából, rendszeresen mossák ki a munkaruhákat. Selejtezzék ki az olyan szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet megtisztítani. Gondoskodjon szemmosó állomásról és biztonsági zuhanyról.</p>
Szem-/arcvédelem:	<p>Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).</p> <p>Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.</p>
Testvédelem:	<p>Védőruha használata ajánlott.</p> <p>Bármilyen különleges öltözettel kapcsolatos információ, a közzétett szakirodalom és a gyártó adatain alapul. A testvédelem alkalmassága és az áthatolási idő, függ a jellegzetes használati körülményektől. A ruházat amelyet figyelembe kell venni ennél az anyagnál, magába foglalhatja az ujjakat, kötényeket, nadrágokat, a használatától és a bőrrel való érintkezés valószínűségének függvényében. Az anyag típusával kapcsolatban, lásd a kézvédellemmel foglalkozó részt.</p>
Kézvédelem:	<p>Butilgumi kesztyű ajánlott. Bármilyen különleges kesztyűvel kapcsolatos információ, a közzétett szakirodalom és a kesztyűgyártó adatain alapul. A kesztyű alkalmassága és az áthatolási idő, függ a jellegzetes használati körülményektől. Lépjen kapcsolatba a kesztyűk gyártójával, akitől szakmai tanácsadást kaphat a kesztyű kiválasztásához és az áthatolásidők tekintetében az Ön felhasználási feltételei között.</p> <p>Vizsgálja meg és cserélje ki a kopott vagy sérült kesztyűket.</p> <p>Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.</p>
Légutak védelme:	<p>Amennyiben a műszaki vezérlők nem tartják meg a levegőben szálló koncentrációkat az ajánlott expozíciós határértékek alatt, jóváhagyott légzőkészüléket kell viselni. Légzőkészülék típusa: Magas hatékonyságú, szemcsés légzésvédő készülék. Levegőtisztító légzőkészülék megfelelő, hatóságilag jóváhagyott (ahol alkalmazható), levegőtisztító szűrő, patron vagy szűrőbetét. Specifikus információkért, vegye fel a kapcsolatot munkaegészségügyi szakemberrel vagy a gyártóval. A légzőkészülék kiválasztását, használatát és karbantartását a vonatkozó hatósági ajánlásoknak megfelelően kell végezni. Ha a levegőben magas a koncentráció, használjon jóváhagyott táplevegős légzőkészüléket. A táplevegős légzőkészülék, amelynek menekülési palackja is van megfelelő lehet, ha az oxigén szintje elégtelen, a gázriasztó gyengén érzékelhető, vagy ha a légtisztító szűrő minősítése meghaladott.</p>
	<p>Szűrőbetétes porálarc használata ajánlott. (P3)</p> <p>Az alkalmazandó európai szabvány az EN 149-ben található.</p>

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	por vagy granulátum
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	oldható
pH-érték:	8
Dermedés-/Olvasáspont:	> 300 C fok
Gőzsűrűség:	4.97 (levegő=1)
Relatív sűrűség:	1,44 g/cm ³ (25 C)
Viszkozitás:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	A hőre való stabilitást nem vizsgálták. Csökkent stabilitási veszély várható normál üzemi hőmérsékleten.
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Reakciókészség: Senki által nem ismert. Hasonló szerkezeti csoportokat tartalmazó anyagok általában stabilak.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Porrobbanásveszély lehetséges.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át:	Lehetséges expozíciós útvonal: Belégzés, lenyelés Orális LD-50: (Patkány): > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belégzés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Akut toxicitás, bőrön át:	Dermális LD-50: (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	(Nyúl, 24 h): Enyhe
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz. (Nyúl, 24 h): mérsékelt
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	OECD 429: LLNA (lokális nyirokcsomó-vizsgálati módszer), (Egér) - nem-érzékenyítő
Csírasejt-mutagenitás	In vivo: Kromoszóma rendellenesség (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) orális: gyomorszondán (Patkány): negatív
Rákkeltő hatás	Nem feltételezett, mint humán karcinogén.
Reprodukciós toxicitás	(Patkány); NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint): 500 mg/kg; Bevétel; Megjegyzések: Levezetve

	hasonló anyagból
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre adat.
Aspirációs veszély	Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	LC-50 (Kövérféjű ponty, 96 h): 484 mg/l LC-50 (vízibolha, 96 h): > 100 mg/l
Egyéb információk:	NOEC: (Zebrahal, 6 d): 10 mg/l EC-50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 30,5 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: 75 % (30 d) Könnyen biodegradálható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem PBT vagy vPvB anyag.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nincs további információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok előírásaival összhangban kell eltávolítani. Égessék el. Mivel az ürített tartályban termékmaradványok vannak, ürítés után tartsák tiszteletben a címke figyelmeztetéseit.

EWC hulladékkód: A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie a terméket használó alkalmazás alapján. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	--

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	--

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	--

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:	2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.) 1333/2008/EK (2008.12.16.) rendelet az élelmiszer adalékanyagokról.
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.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés:	Ennél a termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést
------------------------------	--

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

1-16.

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembeni 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

Készült:

A gyártó 2015.04.27.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termék leírással 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.