

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.05.26.

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

### 1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: **NÁTRIUM-SZULFIT vízmentes**

Egyéb nevek, szinonímák: SODIUM SULFITE anhydrous

Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 7775-83-7

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

Felhasználási terület: Vegyipar, textilipar, kémiai laboratóriumok.

### 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  
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

EU-jel: Veszélyességi besorolása nem indokolt.

### Az anyag/keverék környezetre és emberre gyakorolt káros hatásai:

Fizikai-kémiai veszélyek: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek (R31), amely nem eredményez osztályba sorolást.

Egyéb veszélyek: Nincsenek.

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-SZULFIT vízmentes -- Verzió: 1.

Összetevők:

nátrium-szulfid anhidrát

Mennyiség:	min. 98 %
CAS-szám:	7757-83-7
EINECS-szám:	231-821-4
EU-jel/R-mondat:	--

**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, ha szükség van orvost kell hívni.
Bőrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki, itassunk a sérülttel sok vizet.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs információ.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelést követően a gyomorsavval reakcióba lépve kéndioxid képződésének veszélye áll fenn.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab, sok víz

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: A tűz esetén keletkező kéndioxid bomlástermék veszélyes lehet az egészségre.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.  
Az égéstermégeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszereléseket használni kell. A porképződést kerülni kell. Az esetlegesen képződő por belélegzését el kell kerülni. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket illetve maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis és nagy mennyiség esetén: Mechanikailag (söprés, lapátolás) gyűjtsük össze, tegyük felcímkezett tartályba és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk (13. szakasz). A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A porképződést el kell kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tárolni. Különítsük el savaktól, savképző anyagoktól és oxidáló szerektől.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: ld. 1.2. pont

## 8. Az expozíció-ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (keretes, pl. EN 166).

Testvédelem: Védőruha.

## NÁTRIUM-SZULFIT vízmentes -- Verzió: 1.

Kézvédelem:	Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374). Megfelelő anyagok, hosszan tartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel >480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): - polivinil-klorid (PVC), 0,7 mm rétegvastagság - nitrilgumi (NBR), 0,4 mm rétegvastagság - kloroprén gumi (CR), 0,5 mm rétegvastagság Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul, illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) a védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam. A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.
Légutak védelme:	Por képződése esetén, alacsonyabb koncentrációnál vagy rövidebb időtartamú behatásnál légzésvédelem: Alacsony hatékonyságú részecske szűrő szilárd részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P1 vagy FFP1).
Egyéb információk:	Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italtól 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:	Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást meg kell akadályozni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	kristályos por
Szín:	fehér-világossárga
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	220 g/l (20 C fok)
pH-érték:	8,5-10,5 (5%-os oldat, 20 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nem alkalmazható
Dermedés-/Olvadáspont:	olvadás előtt bomlik
Relatív sűrűség:	2,6334 g/cm <sup>3</sup> (15 C fok)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	- 4 (OECD irányelv 107)
Töltési sűrűség:	1400-1600 kg/m <sup>3</sup> (20 C fok)

### 9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Az előírás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: > 500 C fok bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Oxidáló szerekkel, savakkal, nitrítékkal reagál.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hevítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidáló szerek, savak vagy savképző anyagok, nitríték.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: > 500 C fokon bomlik és veszélyes kéndioxid fejlődik.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

LD50 patkányon, dermal: > 2000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

LD50 patkányon, oral: kb. 2610 mg/kg

Egyéb információk:

11.1.1 Akut toxicitás:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Egyszeri belégzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

LC50: >5,5 mg/l/4 óra (patkány, belélegezve)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A belélegezhető aeroszolt vizsgálták.

11.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritál. (Nyúl, Draize teszt).

11.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritál. (Nyúl, Draize teszt).

11.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs adat.

11.5 Mutagén hatás (csírasejt):

A baktérium vagy emlős sejtkultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Emlősökön végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén tulajdonságot.

11.6 Rákkeltő hatás:

Nincs adat.

11.7 Reprodukciót károsító tulajdonság:

Az állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. Termékvizsgálat nem történt.

Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra. A kémiai szerkezet nem utal mutagén hatásra.

11.8 Fejlődési (teratogén) toxicitás:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték:	315 mg/l (névleges konc.) hal/Leuciscus idus, 96 óra DIN 38412, 15 rész, statikus
Egyéb információk:	EC50: 59 mg/l (névleges konc.) rákfélék/Daphnia magna, 48 óra 79/831/EWG irány., statikus EC50: 31,9 mg/l (névleges konc.) alga/Scenedesmus subspicatus, 72 óra OECD 201, statikus EC10: 260 mg/l (névleges konc.) Pseudomonas putida, 17 óra DIN 38412, 8 rész, vízi

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Szervetlen termék, amely biológiai tisztító eljárással vízből nem eliminálható/eltávolítható.
---------------------------------	---

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Felhalmozódás nem várható, log Pow: <1.
---------------------------	---

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nincs információ.
----------------------------	-------------------

### 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:	Az anyag magasabb koncentrációban erős kémiai oxigén fogyasztást okozhat szennyvíztisztítóban és/vagy folyóvizekben. Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba, nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.
----------------------	--

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Anyagra:  
Ahol lehetséges, ott újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetésszel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.  
Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő lerakóhelyen kell lerakni vagy égetőműben kell elégetni.  
A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.  
Csomagolás ártalmatlanítása:  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

## 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 2. és 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok, P-mondatok:

Egyéb információk: Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel 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

Készült: A gyártó 2011.05.25.-én 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 óvintézkedésekről, s 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.