

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2019.02.04.

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

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NÁTRIUM-BISZULFÁT GLOBULAR  
Egyéb nevek, szinonímák: Natriumbisulfat; Natriumhydrosulfat; Sodium acid sulfat; Sulfuric acid, Monosodium Salt; Sodium bisulfate  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 7681-38-1

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

Felhasználási terület: pH-beállításra úszómedencében, vegyiparban, textil-, papír-, bőr-, műanyag- és vasiparban.  
A háztartási és ipari savas tisztítószeres fő alapanyaga, és tejgazdaságokban tisztítósóként.

#### 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 Dam. 1**

Szemkárosodás 1  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó 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.

**P310**

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Belélegezve: Károsíthatja a nyálkahártyát és a felső légutakat. Tünetek: Irritálhatják az orrot, a torkot, nehézlégzést okozhat. Tüdődémát okozhat.

Lenyelve: Maró hatású. Lenyelve a szájbán, gyomorban, torokban égő érzést okoz. Tünetei: torokkaparás, hányás, hasmenés.

Bőrre kerülve: Maró hatású. Tünetei: Kivörösödés, fájdalom, égő érzés.

Szembe kerülve: Maró hatású. Tünetei: Fájdalom, könnyezés, kivörösödés.

A por/kristály szúrja a szemet, vizes oldata savas hatású, a kifröccsenés szemkárosodást okozhat.

Krónikus hatások:

Pornak, nedves biszulfidnak történő hosszú idejű expozíció esetén: Tüdőirritáció, bronchitis, állandó köhögés, fogkárosodás léphet fel.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1 Anyagok**

Tartalom:

Nátrium-biszulfát

Összetevők:

Nátrium-biszulfát

Mennyiség:	90-100%
CAS-szám:	7681-38-1
EINECS-szám:	231-665-7
Index szám:	016-046-00-X
H-mondat:	H318
Veszélyességi kategória:	Eye Dam. 1

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:

A sérültet friss levegőre kell vinni, légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni. A baleset helyszínére orvost kell hívni.

Bőrre kerülve:

A szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát mossa ki, a cipőt alaposan tisztítsa meg, mielőtt újra használja. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.

Lenyelve:

Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki, ne hánytassuk a sérültet, itassunk vele sok vizet és forduljunk orvoshoz. Esméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át.

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**

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet)

és/vagy a 11. pontban.

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

Információ az orvos számára: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

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

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén kénoxidok, mérgező fénoxid füst, irritáló/mérgező gázok/gőzök képződhetnek.

Egyéb információk: Nem tűz-és robbanásveszélyes. A tárolóedényeket vízzel hűtheti. Vízpermettel fojthatja el az égéskor felszabaduló gázokat. Akadályozza meg, hogy a tartályokba víz kerüljön.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

A szétszóródott anyagot lapáttal jól zárható tartályba kell helyezni. Kerülje a porképződést.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Viselje a 8. pontban leírt személyvédelmi felszereléseket.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

Kezelés: Viseljen védőfelszerelést. A veszélyeztetett területet kerítse el, és lássa el figyelmeztető és biztonsági figyelmeztető jelekkel. A munkaterület közelében legyen vészzuhany. Szemmosó készüléket is tartson készenlétben és a helyét feltűnően jelölje meg. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

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

Tárolás: Szorosan lezárva, eredeti edényben, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja. Nedvességtől, UV-sugárzástól/napfénytől védje.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Id. 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:

--

PNEC adatok:

--

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Helyi és/vagy általános szellőztetés javasolt. A helyi szellőztetés általában előnyösebb, mivel a kibocsájtott szennyeződést a szennyeződés forrásánál lehet ellenőrizni, és így megakadályozni, hogy az anyag a munkaterületre kikerüljön.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen szorosan záró védőszemüveget. Tartson készenlétben szemmosó készüléket.
Testvédelem:	Viseljen szabványos védőruhát, csizmát, kesztyűt, overallt. (DIN EN 13034)
Kézvédelem:	Viseljen védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Légutak védelme:	Nem megfelelő szellőzés esetén, nagyobb mennyiségek kezelésekor, porképződés esetén légzésvédelem szükséges. Részecskeszűrő: DIN EN 143, Félálarcos maszk: DIN EN 140 Szűrőtípus: P2 vagy P3
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. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nincs szükség különleges környezetvédelmi intézkedésekre.

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

Halmazállapot:	szilárd (por, gyöngy)
Szín:	színtelentől világossárga
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	670 g/l
pH-érték:	1,4 (21 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	Nem alkalmazható
Dermedés-/Olvasáspont:	58 C fok
Gőznyomás:	Nincs információ.
Relatív sűrűség:	2,1 g/cm <sup>3</sup>
Lobbanáspont:	Nincs információ.
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nincs információ.
Robbanási határérték:	A termék nem robbanásveszélyes.
Párolgási sebesség:	Nincs információ.

**9.2 Egyéb információk**

Nincs információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Nincs információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén a termék stabil. Higroszkópos.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem lép fel.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nedvesség, porképződés, nem összeférhető anyagok.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok, nátrium hipoklorit, nátrium karbonát.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Kénoxidok, mérgező fénoxid füst, irritáló/mérgező gázok/gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át: Lenyelve, patkány: LD 50: 2490 mg/kg  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs információ.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs információ.  
Csírasejt-mutagenitás: Nincs információ.  
Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő anyag. (IARC, NTP, OSHA, ACGIH)  
Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs információ.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs információ.  
Aspirációs veszély: Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték: Nincs adat.  
Egyéb információk: EC50: 190 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

### 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: Nincs információ.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nincs információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsonnába juttatni tilos. A termék

maradékait, illetve a termék maradékaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

**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	Nem alkalmazható

**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	Nem alkalmazható

**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	Nem alkalmazható
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

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

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

A termék megfelel a MSZ EN 16038:2013 szabványnak.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Dam. 1**

Szemkárosodás 1

Felülvizsgált fejezetek:

1. 14. 15.

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  
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 2013.01.31.-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 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.