

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2022.07.07.

Felülvizsgálva: 2022.07.08.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	Nátrium-biszulfát globulár
Egyéb nevek, szinonímák:	Natriumbisulfat; Natriumhydrosulfat; Sodium acid sulfate; Sulfuric acid, Monosodium Salt; Sodium bisulfate
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 7681-38-1
Regisztrációs szám:	01-2119552465-36-0000

#### 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 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 besorolása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Eye Dam. 1</b>	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: (P-mondatok)

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**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:

A por belégzése irritálhatja a légutakat.

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

**3.1. Anyagok**

Tartalom:

\*

Összetevők:

Nátrium-biszulfát

Mennyiség:

90-100 %

CAS-szám:

7681-38-1

EINECS-szám:

231-665-7

Regisztrációs szám:

01-2119552465-36-0000

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 vigyük friss levegőre. Szükség esetén azonnal hívjon orvost.

Bőrre kerülve:

Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelve:

A sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, ne hánytassuk, óvatosan itassunk vele vizet és forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva:

Legalább 15 percig tartó öblítés vízzel és orvost hívni. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Egyéb információk:

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Nincs információ.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek:

Égés során kénoxidok képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Kiegészítő adatok: Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.  
Alkalmos védőfelszerelést kell hordani. Porkeletkezést kerülni.  
Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

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

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

## 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

Nincs információ.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.  
Az aeroszolképződés kerülendő. Ne lélegezze be a permetet.  
Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
Alkalmos védőfelszerelést kell hordani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

Tárolás: Hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja.  
Nedvességtől, napfénytől védje.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az anyagra nincs megállapított határérték.

PNEC adatok:

Nátrium-biszulfát

Édesvíz:	11,09 mg/l
Tengervíz:	1,109 mg/l
Közbenső kiadás:	17,66 mg/l
STP:	800 mg/l
Édesvízi üledék:	40,2 mg/kg dw
Tengeri üledék:	4,02 mg/kg dw
Talaj:	1,54 mg/kg dw

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.

Szem-/arcvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Kézvédelem: Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Adatok a következőhöz: Nátrium-hidrogénszulfát, vizes oldat:

	<p>Kesztyűanyag: Természetes kaucsuk/természetes latex - NR (0,5 mm) Polikloroprén - CR (0,5 mm) Nitrilkaucsuk - NBR (0,35 mm) Butilkaucsuk - Butyl (0,5 mm) Fluorgumi - FKM (0,4 mm) Polivinilklorid - PVC (0,5 mm) Átcsapási idő: &gt; 480 min A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.</p>
Légutak védelme:	<p>Por és aeroszol képződésekor jóváhagyott szűrőtípussal felszerelt légzésvédőt kell használni. (P1 részecskeszűrő az EN 143 szerint.)</p>
Egyéb információk:	<p>Az aeroszolképződés kerülendő. Ne lélegezze be a permetet. Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Szemöblítő rendelkezésre kell álljon. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.</p>
Környezeti expozíció ellenőrzése:	<p>Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.</p>

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Szilárd
b) Szín	Fehértől sárgásig
c) Szag	Szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	179 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	460 °C
k) pH	Nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság	vízben 1050 g/l
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2,44 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	<p>Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem állnak rendelkezésre adatok Égést tápláló tulajdonságok: Nem állnak rendelkezésre</p>
--------------------	---

adatok  
Öngyulladási hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre  
adatok  
Ömlesztett sűrűség: 1200 - 1500 g/L  
Párolgási arány: Nem állnak rendelkezésre adatok  
További adatok: Molekulasúly: 120,06 g/mol

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Nincs információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Nincs információ

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nedvesség

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok és oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén kénoxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Termék:

- a) Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nyúl: Nem izgató (OECD 404)
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz. Nyúl: izgató (OECD 405)
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD 406, nátriumsulfát, read-across)
- e) Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Ames-teszt: negatív (nátriumsulfát, read-across) génmutációk emlősejtek, Egér: negatív (OECD 476, nátriumsulfát, read-across) kromoszóma aberrációk emlősejtekben, Hörcsög: negatív (OECD 473, nátriumsulfát, read-across)
- f) Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás: NOEL Egér: 1000 mg/kg/d (OECD 421, nátriumsulfát, read-across) Fejlődési toxicitás: NOEL Patkány: 1000 mg/kg/d (OECD 414, nátriumsulfát, read-across)
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. NOAEL Patkány, orális: 1000 mg/kg bw/d (OECD 421, nátriumsulfát, read-across)
- j) Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információk: LD50 Patkány, orális (kénsav): 2140 mg/kg  
LD50 Patkány, orális (nátriumsulfát): > 2000 mg/kg (OECD 423)  
LC50 Patkány, belélegzéses (nátriumsulfát): > 2,4 mg/L/4h (OECD 436)

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs adat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás**

LC50 érték: Toxicitás élővizekre:  
Akut (rövidtávú) haltoxicitás:  
LC50 Pimephales promelas (amerikai cselle): 7960 mg/L/96h (EPA 600/4-90/027, nátriumsulfát, read-across)  
Akut dafniatoxicitás:  
LC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 1766 mg/L/48h (EPA 600/R-94/024, nátriumsulfát, read-across)  
Krónikus daphnientoxicitás:  
NOEC Ceriodaphnia dubia: 1109 mg/L (ASTM E 1295-01, nátriumsulfát, read-across)  
Növekedés gátlási teszt, algán::  
EC50 Nitzschia linearis: 1900 mg/L/120h (nátriumsulfát, read-across)  
További utalások:  
Üledék toxicitás:  
LC50 Hyalella azteca: 757 mg/L/96h (nátriumsulfát, read-across)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság: További utalások: Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.  
Tulajdonságok szennyvíztisztítóban:  
NOEC eleveniszap: 8 g/L/37d

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség: A bioakkumuláció nem valószínű.  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
Nem állnak rendelkezésre adatok

### **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. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs információ.

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.  
Csomagolás  
Ajánlás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.  
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

EWC hulladékkód: 06 03 14 - szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám SZÁLLÍTÁS SORÁN NEM SZABÁLYOZOTT  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem alkalmazható  
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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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: 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: 4,7

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  
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja  
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült: A gyártó 2022.06.09-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.

ANVILLIN