

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2019.05.17.

Felülvizsgálva: 2022.07.14.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Ani-pH Mínusz
Egyéb nevek, szinonímák: Nátrium-hidrogén-szulfát; Natriumbisulfat; Natriumhydrosulfat; Sodium acid sulfate; 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 besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Nátrium-biszulfát

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:	Nátrium-biszulfát
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.
Alkalmas 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

Viselje a 8. pontban leírt személyvédelmi felszereléseket.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

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.
Alkalmas védőfelszerelést kell hordani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

ld. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az anyagra nincs megállapított határérték.

DNEL adatok:

--

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:

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: > 480 min

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Légutak védelme:

Por és aeroszol képződések jóváhagyott szűrőtípussal felszerelt légzésvédőt kell használni. (P1 részecskeszűrő az EN 143 szerint.)

Egyéb információk:

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.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

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 ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskéjellemzők	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem állnak

rendelkezésre adatok
Égést tápláló tulajdonságok: Nem állnak rendelkezésre
adatok
Öngyulladás 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: Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén a termék stabil. Higroszkópos.

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, nátriumszulfát, read-across)
- e) Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Ames-teszt: negatív (nátriumszulfát, read-across) génmutációk emlőssejtek, Egér: negatív (OECD 476, nátriumszulfát, read-across) kromoszóma aberrációk emlőssejtekben, Hörcsög: negatív (OECD 473, nátriumszulfát, 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, nátriumszulfát, read-across) Fejlődési toxicitás: NOEL Patkány: 1000 mg/kg/d (OECD 414, nátriumszulfát, 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

j) Aspirációs veszély	mg/kg bw/d (OECD 421, nátriumszulfát, read-across) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	LD50 Patkány, orális (kénsav): 2140 mg/kg LD50 Patkány, orális (nátriumszulfát): > 2000 mg/kg (OECD 423) LC50 Patkány, belélegzéses (nátriumszulfát): > 2,4 mg/L/4h (OECD 436)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

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, nátriumszulfát, read-across)
Akut dafniatoxicitás:
LC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 1766 mg/L/48h (EPA 600/R-94/024, nátriumszulfát, read-across)
Krónikus daphnientoxicitás:
NOEC Ceriodaphnia dubia: 1109 mg/L (ASTM E 1295-01, nátriumszulfát, read-across)
Növekedés gátlási teszt, algán::
EC50 Nitzschia linearis: 1900 mg/L/120h (nátriumszulfát, read-across)
További utalások:
Üledék toxicitás:
LC50 Hyalella azteca: 757 mg/L/96h (nátriumszulfát, read-across)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

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

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

- | | |
|--|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító 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. 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: 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 szülő 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 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 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.

ANVILIN