

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2008.01.16.

Felülvizsgálva: 2008. 06.04.

## 1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása:

A készítmény/anyag neve:	<b>NÁTRIUM BISZULFIT OLDAT 38-40%</b>
Felhasználási terület:	REACH regisztrációs szám:  - Szilárd anyagként (E 223), vagy vizes oldatban (E222) az élelmiszeripari technológiában, mint antioxidáns - Szennyvíztisztításhoz redukálószer - Érz flotációhoz - Fehéritéshez, fertőtlenítéshez, konzerváláshoz, redukáláshoz a papír- és a cellulóziparban - A papírparban a klór eltávolításához - A cserzőműhelyben a marhabőr mésztelenítésére, valamint a dikromát redukálására a barnakőfoltok eltávolításához. - Nátriumditionit előállításához, aldehidek izolálására és tisztítására - Latexkoagulációhoz - Bor- és gyümölcszúgok kénezéséhez. - Silótakarmány adalék
Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 e-mail: anilin@anilin.hu
Gyártó:	.
Sürgősségi esetben:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36-80-201199

## 2. A veszély azonosítása:

EU-jel:	<b>Xn</b> ártalmas
R-mondatok:	<b>22</b> Lenyelve ártalmas. <b>31</b> Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

## 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Tartalom:	Nátrium-hidrogén-szulfid oldat	
Összetevők:	nátrium-hidrogén-szulfid	
Mennyiség:	CAS-szám:	38-40%
	EINECS-szám:	7631-90-5
	EU-jel/R-mondat:	231-548-0
		Xn/22-31

#### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

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:	A szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni, tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat öblítsük ki, ne hánytassuk a sérültet, itassunk vele sok vizet és forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.
Egyéb információk:	Információk az orvos számára: Belélegzéskor problémák esetén mielőbb mélyen belélegeztetni egy glukocorticooid adagolás aeroszolt. Szulfitszenzitivitás esetén túlérzékenységi reakciók léphetnek fel. Akut mérgezési tünetek: Szem: a koncentrációtól függő kötőhártya irritáció, esetleg Chemosis (reverzibilis), Corneahomályosodás, esetleg túlérzékenységi reakciók. Bőr: rövid idejű érintkezésnél esetleg gyenge irritáció, ritkán allergiás bőrreakciók (Dermatitis, ekzéma) Belélegzés. Koncentrációfüggő irritáció (Nyálkahártyán égő érzés, köhögés, szulfitérzékeny személyeknél asztmás tünetek, gyakran Urtikaria, komolyabb esetekben angioödéma, gyomorproblémák, vérnyomásesés, sokk). Lenyelés: Rosszullét, hányás, vérnyomásesés, hasmenés, vérkeringési reakciók.

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések:

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén kéndioxid képződik.
Tűzveszélyességi besorolás:	Nem gyúlékony.
Oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan tűzoltószer:	Nincs
Egyéb információk:	Tűz esetén viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket és védőruhát.

#### 6. Intézkedések baleset esetén:

Személyre vonatkozó óvintézkedések:	Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.
Környezetre vonatkozó óvintézkedések:	Tilos a terméket illetve maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni.
A szennyezés mentesítés módszerei:	A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani.

#### 7. Kezelés és tárolás:

Fagyveszélyes  
Hőérzékeny

## NÁTRIUM BISZULFIT OLDAT 38-40% -- Verzió: 3.

Kezelés:	Megfelelő szellőztetés mellett használja. Kerülje a savakkal történő keveredést, mivel az spontán kéndioxid képződéshez vezethet.
Tárolás:	Az edényzetet szorosan lezárva, jól szellőztethető helyen, 20-27 C fok között kell tárolni. 20 C fok alatti tárolásnál az oldat kikristályosodhat. A terméket mielőbb használja fel. Hosszabb tárolásnál az SO <sub>2</sub> elillanhat, így a minőség változhat.
Tárolási idő:	min. 2 év
Egyéb információk:	Tárolásra krómnikkelacél, valamint üvegszállal erősített poliésztergyanta alkalmas. A tartóedényt egy abszorpciós berendezéshez célszerű kapcsolni, hogy elkerüljük a környezet CO <sub>2</sub> -vel történő terhelését.

### 8. Az expozíció ellenőrzése és egyéni védelem:

Szemvédelem:	Vegyszer ellen védő védőszemüveg használata kötelező.
Testvédelem:	Védőruha használata kötelező.
Kézvédelem:	Védőkesztyű használata kötelező. Ajánlott anyagok: Poliklopren -CR (0,5mm), Nitrilkaucsuk/Nitrilatex - NBR (0,35mm), Butilkaucsuk-Butil (0,5mm), Fluorkaucsuk-FKM (0,4mm) (Áteresztési idő $\geq$ 8 óra $\geq$ 4 óra áteresztési idő esetén az alábbi anyagok használhatók: Polivinilklorid-PVC (0,5mm) 2 óránál kevesebb időtartam esetén az alábbi anyagú kesztyű használható: Naturkaucsuk/Naturlatex -NR (0,5mm) (púderozatlan és allergiamentes termék legyen) Fenti időtartamok 22 C foknál és tartós érintkezés esetén, mint irányadó értékek érvényesek. Magasabb hőmérsékleten, vagy kisebb rétegvastagságnál az áteresztési idő jelentősen csökkenhet.
Légzésvédelem:	Nem megfelelő szellőztetés, vagy nagyobb mennyiség használata esetén légzésvédő készülék használata ajánlott. Ajánlott: kombinációsszűrő: E-P2 vagy E-P3, ismertető szín: sárga-fehér
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.

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen-sárga
Szag:	enyhén szúrós, kéndioxid-szagú
Oldhatóság vízben:	kb. 540 g/l (g NaHSO <sub>3</sub> /l oldat)
pH-érték:	4.1-4,6 (20 C fok)
Dermedés-/Olvadáspont:	kb. 5 C fok (39%-os oldat)
Gőznyomás:	23,3 hPa (20 C fok)
Sűrűség:	1,35-1,38 g/cm <sup>3</sup> (20 C fok)
Viszkozitás:	4,3 mPas (20 C fok)
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony

## NÁTRIUM BISZULFIT OLDAT 38-40% -- Verzió: 3.

Robbanási határérték:	nem robbanásveszélyes
Bomlási hőmérséklet:	> 150 C fok
Egyéb információk:	Kristályosodási hőmérséklet: 5 C fok Ez a só mint biszulfít csak vizes formában, szilárd anyagként mint nátriumpiroszulfít létezik. A nátriumbiszulfít levegővel érintkezve oxidálódik. Savakkal érintkezve nagy mennyiségű kéndioxid válik szabaddá.

### 10. Stabilitás és reakcióképesség:

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén kéndioxid képződik.
Veszélyes reakciók:	Oxidálószerekkel, peroxiddal, nátriumhipokloriddal. Savakkal érintkezve SO <sub>2</sub> keletkezik. A terméknek redukáló hatása van.
Távol tartandó:	Oxidálószerektől, peroxidtól, savaktól, magas hőmérséklettől.

### 11. Toxikológiai információk:

Bőrre irritatív hatású lehet.	
Szembe kerülve irritatív hatású lehet.	
Nyálkahártyát irritálhatja.	
LD50 patkányon, dermal:	> 2000 mg/kg NaHSO <sub>3</sub>
LD50 patkányon, oral:	1540 mg/kg NaHSO <sub>3</sub>
Egyéb információk:	Szájba kerülés, belélegzés, bőrrel való érintkezés esetén allergiás személyeknél szenzibilizáló hatása lehet.

### 12. Ökológiai információk:

LC50 érték:	> 150 mg/l (Rainbow trout, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), 150-220 mg/l (Salmo gairdneri, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , DIN 38412/15)
Biológiai lebonthatóság:	nem lebontható, mivel szervesetlen anyag
Egyéb információk:	EC50: 48 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - OECD 201) 56 mg/l (Pseudomonas putida, 17 óra, Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - DIN 38412 8. rész)

### 13. Ártalmatlanítási szempontok:

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni.

### 14. Szállítási információk:

Közúti szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

### 15. Szabályozási információk:

**Besorolás és címkézés:**

## NÁTRIUM BISZULFIT OLDAT 38-40% -- Verzió: 3.

Szabályozó irányelvek:

Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv.

EU-jel:



**Xn** ártalmas

R-mondatok:

**22**  
**31**

Lenyelve ártalmas.  
Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

S-mondatok:

**2**  
**25**  
**46**

Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
Kerülni kell a szembejutást.  
Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és címkét az orvosnak meg kell mutatni.

### 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:

35/1996. (XII.29.) BM rendelet.

## 16. Egyéb információk:

A 3. pontban szereplő R mondatok részletezése:

**22**  
**31**

Lenyelve ártalmas.  
Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Készült:

A gyártó 2007.07.31.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. Ezek az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan.