

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint SÓSAV Kiállítás dátuma: 2013.02.21. Verzió: 1 Oldal: 1/6

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: SÓSAV

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási terület: Háztartásban és közületeknél használható tisztítószer (vízköoldó).

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég: Bárdos és Társa BT  
Cím: 3600 ózd körtevígölgy út 22  
Telefon: 06306873332  
Fax:  
E-mail, internet: bardos\_dezso@hotmail.com www.bardosbt.5mp.eu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Telefon: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztályok és kategóriák: Bőrmaró 1B, STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok: H314, H335

Veszélyjel: Xi Irritatív

R mondatok: R 36/37/38

1907/2006/EK REACH szerint:

A H és R mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszély

GHS piktogram:



GHS05

GHS07

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék.

Veszélyjel:



Xi Irritativ

R mondatok:

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

20 ± 2% Sósav oldat

CAS-szám: 7647-01-0  
EINECS-szám: 231-595-7  
Index-szám: 017-002-01-XVeszélyjel: C  
R mondat: 34-37GHS05, GHS07, Veszély  
Veszélyességi kategóriák:  
Bőrmaró 1B, STOT egy. 3  
Figyelmeztető mondatok:  
H314, H335

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információ:**

A sérültet el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, friss levegőre kell vinni, a szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. A sérültet nem szabad kihűlni hagyni, ezért be kell takarni. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe jutva:**

A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. A kontaktlencsét el kell távolítani. Szemorvoshoz kell vinni.

**Bőrrel érintkezve:**

Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Belélegezve:**

A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről, friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelve:**

Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. Hánytatni nem szabad. Orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek semmit sem szabad adni száján keresztül.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A nyálkahártya és a szemek irritációja. Égető érzet a szájban. Bőrirritáció.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

**Oltóanyag (megfelelő):**A környezetnek megfelelő oltóanyag használható.  
A sósav gázt/ködöt vízszugárral határoljuk el.**Oltóanyag (nem megfelelő):**

Nem ismert.

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

Tűz esetén klórgáz képződhet. A termék reagál fémekkel nagyon gyúlékony hidrogén fejlődése közben.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot és nem megfelelő szellőztetés esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni.

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

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, mészkő, dolomit, stb.) fel kell itatni, le kell fedni, semlegesíteni kell (nátrium-karbonáttal vagy mészkőporral) és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni az ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék kezelésére és az egyéni védelemre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban. Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést.

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

**Tárolás:** Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Minőségét megőrzi 3 évig.

**Csomagolóanyag:** Fémtartályban nem tárolható.

**Összeférhetetlen anyagok:** Lúgok, oxidánsok, klorátok, fémek, fém-hidridek, oxidálószer.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:**

**Sósav:** ÁK-érték:  $8 \text{ mg/m}^3$ , CK-érték:  $16 \text{ mg/m}^3$

**Műszaki ellenőrzés:** Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

**Egyéni védőeszközök:**

**Szemvédelem:** Ha a fröccsenés veszélye fennáll, védőszemüveget kell viselni.

**Kézvédelem:** Saválló védőkesztyű (PVC). Bőrtápláló krém használata ajánlott.

**Légzésvédelem:** Megfelelő kezelés mellett nem szükséges. Ne lélegezzük be a termék gőzét/permetét.

**Testvédelem:** Védőruházat ajánlott.

**Általános higiénés és biztonsági előírások:** Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

Szemöblítő berendezésről gondoskodni kell.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Halmazállapot:</b>	Folyadék.
<b>Szín:</b>	Enyhén sárgás.
<b>Szag:</b>	Enyhén szúrós szagú.
<b>pH-érték:</b>	Kb. 1,0
<b>Sűrűség:</b>	1,05 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság vízben:</b>	Oldódik.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál tárolási körülmények esetén stabil. Erős sav és heves reakcióba lép a lúgokkal.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási körülmények esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Víz jelenlétében a legtöbb fémmel reakcióba lép, nagyon gyúlékony hidrogéngáz fejlődik, amely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, amely reakció magas hőfejlődéssel jár.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, redukálószer, lúgok, fémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszol szabadul fel. Fémekkel történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehérítőszer, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub>, stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Belélegezve:</b>	Izgathatja a légutakat. (STOT egy. 3) Érintett szervek: tüdő, légzőrendszer. Expozíciós út: belélegzés C $\geq$ 10% w/w
<b>Bőrre kerülve:</b>	Bőrizgató hatású.
<b>Szembe jutva:</b>	Szemizgató hatású.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A vízi környezetben a HCL hatása egyértelműen a pH hatásra vonatkozik, mivel a HCl teljes mértékben szétbomlik a H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> és Cl<sup>-</sup> ionokra, melyek közül az utóbbi nem káros anyag, így maga az anyag nem éri el az üledékes / földi környezetet. A IV/X. melléklet II. oszlopa szerint a vizsgálatról le lehet mondani.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az anyag disszociál vizes oldatban.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Termékkel kapcsolatos javaslat:</b>	Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Nem szabad csatornahálózatba engedni. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]
<b>Hulladékkulcs meghatározása:</b>	<b>EWC-kód: 06 01 02* sósav</b> Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]
<b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:</b>	Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### **Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről  
94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

**Tűzvédelem:** 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

**Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Bőrmaró 1B – Bőrmaró 1B  
STOT egy. 3 – Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3

H mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

P mondatok:

P234 Az eredeti edényben tartandó.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként. Veszélyes hulladék.

R mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz.  
R 37 Izgatja a légutakat.  
R 36/37/38 Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

ÓZD:2013 02 21

.....  
Bárdos Dezső

ügyvezető