

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

ÖSSZHANGBAN VAN AZ 1907/2006. SZÁMÚ (EU) SZABÁLYZAT (REACH) II. MELLÉKLETÉVEL

Kibocsátás kelte: 1998. február 20.

Utolsó változtatás: 2008. október 17.

Változat: 5.0

**1. ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Készítmény név: SZI-TI LEFOLYÓTISZÍTÓ**

Kiszerezési egység: 300 g, 600 g, 1 kg

**1.2. Az anyag/készítmény felhasználása**

Kád, mosogató, mosdó szifonjainak tisztítására, fertőtlenítésére

**1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása****Gyártó:** Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zártkörűen működő Részvénytársaság  
H-4150 Püspökladány, Község dűlő 1.**Felelős személy:** Nagy József  
Igazgató**Telefon:** 06 54/451-308**Fax:** 06 54/451-420**E-mail:** klorid@externet.hu**1.4. Sürgősségi telefon**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Tel: 06 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

06 1/476-6400, 06 1/476-6464 (éjjel-nappal hívható)

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az 1999/45/EK számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.****2.2. Besorolás:** C maró**2.3. A veszélyre/kockázatra utaló R mondatok**

R 35

**2.4. A biztonságos használatra utaló S mondatok**

S 1/2

S 26

S 37

S 46

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ****3.1. Anyag/készítmény:** készítmény**3.2.**

Anyag	Kémiai név	EU szám	CAS szám	Koncentráció tartomány %
Hatóanyag	Nátrium-hidroxid (szabad lúg)	2151855	1310-73-2	70
Egyéb veszélyes anyag	Kálium-klorid	2312118	7447-40-7	20
Egyéb veszélyes anyag	Kálium-nitrát	2318188	7757-79-1	6,3

**3.3.** A szállító jelenlegi tudomása szerint ez a termék nem tartalmaz veszélyes összetevőket olyan mértékben, amelyről ebben a részben beszámolási kötelezettsége lenne az EU és a nemzeti szabályozások szerint. A munkahelyi expozíciós határértéket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

---

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. **Bőrre kerülésnél:** A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni, marásos sérülés esetén steril kötszerrel befedni. Forduljunk orvoshoz.
- 4.2. **Szembe kerülésnél:** A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 10 – 15 percig kell öblíteni. Forduljunk orvoshoz.
- 4.3. **Inhalációnál:** Friss levegőre vinni, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani.
- 4.4. **Lenyelés:** A száját öblítsük ki a tiszta vízzel, itassunk sok vizet vagy tejet, azonnal hívjunk orvost. Hánytatni tilos.
- 

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Megfelelő tűzoltó közeg:** Környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni.
- 5.2. **Biztonsági okokból nem használható tűzoltó közeg:** -
- 5.3. **Speciális baleseti veszélyek, égéstermékek, származékok:** A levegőből vizet és széndioxidot vesz fel. Vízfelvétel közben felmelegszik. A nedvességgel, vízzel vagy savval való érintkezés hatására reakció megy végbe, és a keletkező hő elegendő ahhoz, hogy az éghető anyagok meggyulladjanak. Könnyűfémekkel, vagy cinkkel érintkezve a Szi-Ti lefolyótisztító oldata hidrogéngázt fejleszt, amely levegővel robbanóképes durranógázt képez.
- 5.4. **Egyéb információk:** Szükség esetén sok vízzel kell hígítani. Vigyázat, maró hatású nátriumhidroxid oldat keletkezik. Az anyag nem éghető. Tűzveszélyességi osztály: „E”
- 

#### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

- 6.1. **Személyes óvintézkedések:** Kerülendő a szembe, bőrre való jutása, egyéni védőeszközök használata kötelező.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Tilos a terméket, illetve maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni. Nagyobb mennyiség vízbe jutásakor a vízvétellezőket (hatóságot) értesíteni kell.
- 6.3. **Tisztítási módszerek:** A szétszóródott anyagot lapáttal fel kell szedni és jól zárható tartályban kell elhelyezni, és víztől védve szállítani.
- 6.4. **Egyéb információk:** vízminőséget veszélyeztető anyag.
- 

#### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés:** Egyéni védőeszközök használata kötelező. Használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni.
- 7.2. **Tárolás:** Elkülönítve, hűvös, száraz helyen eredeti csomagolásban szorosan lezárva, élelmiszertől elkülönítve, gyújtóforrástól távol, gyermekek elől elzárva tartandó.
- 

#### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

##### 8.1. Expozíciós határértékek

- 8.1.1. **MK érték:** -  
**CK érték:** -  
**ÁK érték:** -

- 8.2. **Műszaki munkavédelmi intézkedések:** Megfelelő szellőztetés, világítás biztosítása. Álljon rendelkezésre zuhany, mosdó, legyen kéznél elsősegélynyújtó láda és szemmosó.

##### 8.3. Egyéni védőfelszerelések

- 8.3.1. **Kézvédelem:** Lúg ellen védő gumikesztyű
- 8.3.2. **Belégzés elleni védelem:** Megfelelő légzésvédő készülék (pl. szelepes részecskeszűrő félálarc 3M TM 8812 FFP1)
- 8.3.3. **Szemvédelem:** Vegyszerálló és porvédő szemüveg
- 8.3.4. **Bőrvédelem:** Sav-lúgálló védőruha
- 8.3.5. **Egyéb:** Gondos személyi tisztálkodás.

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. **Megjelenés:** Lemezszerű darabos anyag, kristályos por és alumínium forgács inhomogén keveréke
- 9.2. **Szín:** Fehér
- 9.3. **Szag:** Szagtalan
- 9.4. **Oldhatóság:** Vízben jól oldódik, és még nagy hígításban is erősen maró hatású.
- 

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Kerülendő körülmények:** Nedvességtől védjük.
- 10.2. **Kerülendő anyagok:** Savak, könnyűfémek, víz.
- 10.3. **Veszélyes reakciók:** Könnyűfémekkel és cinkkel érintkezve hidrogén gáz fejlődik.
- 10.4. **Veszélyes bomlás termék:** Hidrogéngáz (levegővel durranógázt képez)
- 

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Akut toxicitás**  
**Orális toxicitás LD<sub>50</sub> (patkány):** -
- 11.2. **Bőrirritáció:** Irritálja a bőrt.
- 11.3. **Érzékenység:** Égő érzés és fájdalom a szemben, az orr- és a garatnyálkahártyán, valamint a bőrön. A bőrön hólyagképződés, felmaródás. Köhögés, légszomj, fulladási rohamok.
- 

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Ökotoxicitás:** LC<sub>50</sub> (patkány) inh. 2 óra
- 12.2. **Egyéb káros hatások:** Vízminőséget veszélyeztető anyag.
- 

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A hulladékkezelésben a nemzeti és helyi szabályozásokat kell betartani.

- 13.1. **Termék:** Nem szabad közvetlenül csatornába, környezetbe juttatni, kijelölt veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell szállítani.
- 13.2. **Csomagolás:** Csak engedélyezett helyen szabad tárolni, lerakni. Ajánlott a csomagoló anyag összetörése vagy más módszer az illetéktelen újrafelhasználás megakadályozására.
- 

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- 14.1. **Név:** Szervetlen maró szilárd anyag m.n.n UN 3262  
(nátriumhidroxidot és káliumnitrátot tartalmaz)
- 14.2. **Veszélyt jelző szám:** 80
- 14.3. **ADR:** 8 osztály III. csomagolási csoport 3 szállítási kategória
- 

## 15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Jogszabályok

1. A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
2. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
3. 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
4. 8004/2000. (Eük. 22.) EüM tájékoztató az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
5. 8011/1997. (NK. 18.) NM tájékoztató a bejelentettnek tekintett veszélyes anyagok jegyzékéről
6. 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és a belföldi alkalmazásáról

7. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
8. 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek végzésének feltételeiről
9. 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
10. 33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1. Veszélyességi besorolás, kockázatra utaló R mondatok, használatra utaló S mondatok

16.1.1. **Veszélyességi besorolás:** C maró

#### 16.1.2. Kockázatra utaló R mondatok

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

#### 16.1.3. Használatra utaló S mondatok

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

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

S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

### 16.2. Felhasználási terület

Kád, mosogató, mosdó, szifonjainak tisztítására, fertőtlenítésére.

### 16.3. Forrás

John H. Perry: Vegyészmérnökök Kézikönyve 1968.

Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia 1986.

Hommel: Veszélyes Anyagok 1997.

16.4. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan. A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terheli, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

---

Püspökladány, 2008. október 17.

---

NAGY JÓZSEF  
*Igazgató*