

# BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

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

### 1.1. Termék azonosító: Lorin folyékony gépi mosogatószer

**1.2. Azonosított felhasználás:** folyékony gépi mosogatószer tepsik, tányérok, stb. tisztítására foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra

### 1.3. Gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gironde Kft.**

Cím: 3333 Terpes, Petőfi u. 2 — 4.

Telefon: (36)36 561 310, Fax: (36)36 371-022

E-mail: [gironde@t-online.hu](mailto:gironde@t-online.hu)

website: [www.gironde.hu](http://www.gironde.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464, éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. A veszélyek meghatározása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék **veszélyes készítmény/keverék**.

### 2.2. Címkézési elemek 1999/45/EK szerint:



**EK-veszélyjel: C Maró**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembejutást

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

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

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

**Veszély meghatározó komponens:** 5-15% kálium-hidroxid

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5 – 15% kálium-hidroxid, 5 – 15% foszfátok, 5%-nál kevesebb foszfónátok

### 2.3. Egyéb veszélyek:

**Fizikai-kémiai veszély:** Nem tűzveszélyes, erősen lúgos oldat. Savakkal hevesen reagál, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt.

**Egészségkárosító veszély:** Szembejutva, bőrön, nyálkahártyán maró hatású, súlyos égési sérülést okoz. Lenyelve a bélrendszer felmaródását váltja ki.

**Környezetkárosító hatás:** Előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

### 3. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	5-15%	C, R 22-35
Pentánátrium-trifoszfát CAS-szám: 7758-29-4 EK-szám: 231-838-7	1-5%	Nem veszélyes
Tetrakálium-pirofoszfát CAS-szám: 7320-34-5 EK-szám: 230-785-7	<2%	Xi, R 36*
Etidronsav (1-hidroxi-2,2,2-trifoszfonsav) CAS-szám: 2809-21-4 EK-szám: 220-552-8	<2%	Xi, R 38-41*

\* Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú mellékletében, besorolása gyártói

#### 3.1. Kémiai jelleg: a termék keverék, vizes oldat

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek és R-mondatok tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Belélegzés esetén:** nem releváns, valószínűtlen expozíció, a termék vizes keverék. Vigyük a sérültet friss levegőre.

**Lenyelés esetén:** Ne hánytassunk! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét vízzel ki kell öblíteni és a lúgos kémhatású termék hígítása céljából, itassunk 1-2 pohár vizet. Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az átvett ruházatot és lábbelit vessük le. Az érintett bőrfelületet 15 percig bő hideg folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tünet, panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell vinni, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos szemkárosodást okozhat.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A termék lúgos, maró a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** lásd 4.2.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; szokásos oltóanyagok.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező gázok képződhetnek.

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**5.4.: Egyéb információk:** a készítmény maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

A mentés során egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg a talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű kiömlött tömény terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és zárt tartályban tárolni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! A termék erősen lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülni kell a készítménnyel történő expozíciót: bőrre kerülést, szembe jutását. A készítmény használata után alaposan mossunk kezet. Ne keverjük más tisztítószerrel! A kéz védelmére mindig használjon gumikesztyűt!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Hűvös, jól szellőztetett fagymentes helyen, savaktól elkülönítve, élelmiszerektől, takarmányoktól távol tartandó. Mindig az eredeti csomagolásban szorosan lezárva, állítva tárolja. Ne tegye ki közvetlen hőnek vagy napsugárzásnak. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Folyékony gépi mosogatószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználók mindig olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Foglalkozási expozíciós határérték:

Kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

#### Műszaki intézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

Megfelelő védőfelszerelés, szemmosópohár, hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Szemvédelem: Védőszemüveg/védőálarc használata szükséges.

Kéz- és testvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű és védőruha.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: folyékony

Szín: áttetsző halványsárga

Szag: termékre jellemző

### 9.2 Egyéb információk:

Oldhatóság vízben: korlátlan

Sűrűség: 0,98-1,00 g/cm<sup>3</sup>

pH (1%-os oldat): 12,0-14,0

Lobbanáspont: nem jellemző

Gyúlékonyság: nem gyúlékony

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil a termék.

**10.3. Veszélyes reakció lehetősége:** savak, savas kémhatású anyagok, tisztítószer, redukáló anyagok. Savakkal érintkezve hevesen reagál, hő fejlődik. Alumíniumot, rézet megtámadja. Ne keverjük más készítményekkel, savakkal!

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény elősegítik a termék bomlását.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.3.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítményre vonatkozóan toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a toxikológiai megítélés kizárólag a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás az 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Akut toxicitás LD<sub>50</sub> (patkány, orális, mg/kg): nem áll rendelkezésre adat

Bőr LC<sub>50</sub> (patkány, mg/kg): nem áll rendelkezésre adat

Szenzibilizálás: nem áll rendelkezésre adat

Krónikus toxicitás LD<sub>50</sub> (patkány, orális, mg/kg): nem áll rendelkezésre adat

**11.2. A termékkel történő expozíció hatásai:**

Szem: szembe kerülve maró hatású, maradandó, súlyos szemkárosodást okoz

Bőr: erős maró hatás, égési sérülést okoz

Lenyelés: a gasztro-intesztinális rendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását okozza, gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll.

Belégzés: permetének nem releváns

Különleges hatások:

Karcinogén hatás: nem áll rendelkezésre adat

Mutagén hatás: nem áll rendelkezésre adat

Reproduktív toxicitás: nem áll rendelkezésre adat

## 12. Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a készítménnyel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a toxikológiai megítélés kizárólag a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás az 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a készítményt töményen, nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni, mert az a pH növekedéséhez vezethet, a magas pH károsítja a vízi élőlényeket.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján: EWC-kód: 06 02 05, vagy 20 01 15 egyéb lúgok (veszélyes hulladék)

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet szabályozza

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám:

1719

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Folyékony maró lúg, m.n.n.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 8 Szám/betű: 42.b

### 14.4. Csomagolási csoport:

III.

### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható.

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai alapján készült, megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak.

A termék veszélyes készítmény/keverék, lásd 2. szakaszt.

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK)

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosítása

Tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvény, a 2004. évi XI. törvény és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

az 52/2007. (XI.30.) EüM rendelet, a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelet és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról;

a 13/2002. (XI.28.) EszCsM-FMM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet módosításáról;

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;

98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről;

a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

a 9/2000. (II.16.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló  
35/1996. (XII.29.) BM rendelet módosításáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. Egyéb információk**

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból illetve helytelen használatból adódó következményekért.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt R-mondat:

- |      |                               |
|------|-------------------------------|
| R 22 | Lenyelve ártalmas             |
| R 35 | Súlyos égési sérülést okoz    |
| R 36 | Szemizgató hatású             |
| R 38 | Bőrizgató hatású              |
| R 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat |

Adatlaptörténet: Az adatlap felülírja a 2010.11.15-én készült adatlapot, jelen adatlap 2012.11.30-án készült.