

# BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelően

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

### 1.1. Termék azonosító: Lorin hideg zsíroló

**1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer, nagy hatékonyságú zsíroló tűzhelyek, sütők, tepsik és rozsdamentes acéledények, stb. tisztítására

### 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 termék veszélyes készítmény/keverék.

67/548/EK és 1999/45/EK szerint	1272/2008/EK szerint
R 35 Súlyos égési sérülést okoz	H 290 Fémekre korrozív hatású lehet
R 37 Izgatja a légutakat	H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
	H 335 Légúti irritációt okozhat

### 2.2. Címkézési elemek

**67/548/EK és 1999/45/EK szerint:**



Maró

**EK-veszélyjel: C Maró**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 37 Izgatja a légutakat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

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

**1272/2008/EK szerint:****Figyelmeztetés: VESZÉLY**

H 290 Fémekre korrozív hatású lehet  
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H 335 Légúti irritációt okozhat

## Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P260 A permet belélegzése tilos

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

## Beavatkozás:

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

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

**Veszély meghatározó komponens:** 5-15% kálium-hidroxid**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5-15% kálium-hidroxid, <5% nem ionos felületaktív anyag, <5% foszfonátok, <5% butil-glikol, <5% monoetanol-amin**2.3. Egyéb veszélyek:****Fizikai-kémiai veszély:** Nem tűzveszélyes, erősen lúgos oldat. Savakkal hevesen reagál, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt.**Égésveszélyes veszély:** Szembejutva, bőrön, nyálkahártyán maró hatású, súlyos égési sérülést okoz. Lenyelve a bélrendszer felmaródását váltja ki. Permetének belélegzése irritálja a légutakat, köhögés léphet fel.**Környezetkárosító hatás:** Előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.**3. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

Veszélyes komponensek	Koncentráció	DSD: Veszélyjel, R-mondatok CLP: Kat. kód, H- mondatok
Kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	10 – 15%	DSD: C-Maró R 22-35 CLP: Acute Tox. 4 oral, Skin Corr. 1 A, H302-314
Alkil-glükózidok CAS-szám: 110615-47-9 és 68515-73-1	1 – 5%	DSD: Xi-Irritativ, R 41* CLP: Eye Dam., H318
2-butoxi-etanol (butil-glikol) CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	1 – 5%	DSD: Xn-Ártalmas, R 20/21/22-36/38 CLP: Eye Irrit, Skin Irrit, Acute Tox. 3, H302-315-319
2-aminoetanol (monoetanol-amin) CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 Index-szám: 603-030-00-8	1 – 5%	DSD: Xn-Ártalmas, R 20/21/22-34 CLP: Eye Irrit, Skin Irrit, Acute Tox. 4 oral, Skin Corr. 1A, H302-314-315
Etidronsav (1-hidroxiétán-1,1-difoszfonsav) CAS-szám: 2809-21-4 EK-szám: 220-552-8	1 – 5%	DSD: Xi-Irritativ, R 38-41* CLP: , Skin Irrit, Eye Dam., H315-318

\* Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklet ill. a 3/2006. (I.26.) EüM rendelet szerint.

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

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés esetén:** Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni. Forduljunk orvoshoz!

**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. Habképződés esetén ügyeljünk arra, hogy a tüdőbe ne jusson hab. Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az átázott ruházatot és lábbelit vessük le. Az érintett bőrfelületet 15 percig bő hideg folyóvízzel alaposan le kell mosni. Marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást tesz szükségessé

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

**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:** szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

**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 mentesítés 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, permetének belégzését, véletlen lenyelést. A készítmény használat után alaposan mossunk kezet. Ne keverjük

más tisztítószerrel! Használata előtt tegyen színpróbát. A kéz védelmére mindig használjon gumikesztyűt! Ne használja gáztűzhely égőfejének vagy alumínium felületek tisztítására.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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. Gyermek kezebe nem kerülhet.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás:**

Hideg zsíroló 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> m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

2-Butoxi-etanol: ÁK: 98 mg/m<sup>3</sup>, CK: 246 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM- SzCsM

2-Aminoetanol: ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, CK: 7,6 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM- SzCsM

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.

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

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

#### **Műszaki intézkedések:**

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

A permetezéssel történő felhasználás miatt folyamatosan megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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 megfelelő szellőzés esetén, szűk térben permetezéssel történő felhasználás esetén a készítmény lúgos pereme ellen védőálc használata szükséges.

Szemvédelem: Védőszemüveg/védőálc 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:** rendeltetés szerű 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, rezet 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 belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki

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. A készítményben található felületaktív anyag biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

**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 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- és H-mondatok:

- R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- H 302 Lenyelve ártalmas
- H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H 315 Bőrirritáló hatású
- H 318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H 319 Súlyos szemirritációt okoz

Adatlap történet: jelen adatlap 2013.11.05-én készült.