

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 2/(12)

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel:

C



maró

Veszélyes összetevő(k): kálium-hidroxid

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: R 35 Súlyos égési sérülést okoz

S-mondat: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

 S 23 A keletkező gózt/permetet nem szabad belélegezni

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

 S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

 S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

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

 S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

Mosószer rendelet [648/2004/EK]: Összetevők: 5 % alatt foszfátok.

Tartalmaz: kálium-hidroxid, oldószerek.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs ismert

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)








Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 2013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 3/(12)

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kálium-hidroxid REACH reg. szám: 01-2119487136-33  	215-181-3	1310-58-3	67/548/EGK: Xn, C 1272/2008/EK: Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	R 22, R 35 H290 H302 H314	5 – 15
Butil-glikol REACH reg. szám: 01-2119475108-36 	203-905-0	111-76-2	67/548/EGK: Xn, Xi 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2	R 20/21/22, R 36/38 H302 H312 H332 H315 H319	< 5
Etanolamin REACH reg. szám: 01-2119486455-28  	205-483-3	141-43-5	67/548/EGK: Xn, C 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT SE 3	R 20/21/22, R 34 H302 H312 H332 H314 H335	< 5

A Vesz. oszt és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Helyezzük nyugalomba, óvjuk a lehűléstől, lazítsuk meg a szoros ruhadarabjait. Légúti irritáció, légzési nehézség esetén azonnal hívjunk orvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroidó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 4/(12)

- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal azonnal mossuk le. Forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük ki a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 20-30 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk 2-3 pohár vizet a sérülttel. Tilos hánytatni! Azonnal forduljunk orvoshoz.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Maró hatású a szembe, bőrre jutva. Lenyelve felmaródásokat okoz a nyálkahártyán. További tünetek: nyelőcső- és gyomorfájdalom, félrenyelés, légzési nehézségek.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Szembe jutás és lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat: -

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs ismert.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, valamint egyéb toxikus gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A tűz kiterjedésétől függően, ill. a hatályos tűzvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

Sav- és lúgálló védőfelszerelés, légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Elkülönítetten gyűjtendő és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 5/(12)

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. fejezetet).
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Kiömlés szárazföldre: Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, általános folyadékmegkötő) kell felitatni. A felitatott anyagot megfelelő zárt edényzetben kell tárolni és veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. fejezetet).
A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel takarítható fel.
- 6.4 Hivatkozás más fejezetekre
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
A termék kifröccsenése kerülendő.
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gáz/gőz/aeroszol belégzését.
Nem szabad összekeverni más tisztítószerrel.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 6/(12)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Napfénytől, fagytól védett, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, savaktól elkülönítve, hőforrástól védve az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Gyermekek elől elzárva tartandó
Tárolási hőmérséklet: 0-30°C között.

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Tűzhelyek, rozsdamentes acéledények és más lúgálló felületek tisztítása.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Normál körülmények között nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Kálium-hidroxid</i>	ÁK-érték:	2 mg/m ³	m	I
CAS: 1310-58-3	CK-érték:	2 mg/m ³		
<i>2-Aminoetanol</i>	ÁK-érték:	2,5 mg/m ³	b,	EU2
CAS: 141-43-5	CK-érték:	7,6 mg/m ³		
<i>2-Butoxietanol:</i>	ÁK-érték:	98 mg/m ³	b, i	II. 1, EU1
CAS: 111-76-2	CK-érték:	246 mg/m ³		

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, A+P3 jelű szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell viselni.

Kéz védelme: Védőkesztyű, lúgálló (EN 374)

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg, arcvédő (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: Védőruházat, lúgálló

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 7/(12)

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony, kissé géles

Szín: kissé sárgás

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Fagyáspont (1:1 hígítás): nincs adat

Forráspont/forráspont tartomány: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont (nyílt téri): nem értelmezhető

Gyulladási hőmérséklet: nem értelmezhető

Öngyulladási hőmérséklet: nem értelmezhető

Gőznyomás (25°C-on): nem mért

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Robbanási koncentrációhatárok (alsó/felső): nem értelmezhető

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Sűrűség, 20°C-on: kb. 1,078 g/cm³

Oldhatóság vízben: teljes mértékben elegyíthető

Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat

Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow: nincs adat

pH-érték, 20°C-on (tömény): ~ 14

Dinamikai viszkozitás 20°C-on: nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 8/(12)

- | | | |
|------|---------------------------------|---|
| 10.3 | A veszélyes reakciók lehetősége | Savakkal, redukálószerrel. Savakkal hőfejlődés közben reagál. |
| 10.4 | Kerülendő körülmények: | 30°C feletti hőmérséklet, fagy, közvetlen napsütés |
| 10.5 | Nem összeférhető anyagok: | Savak, redukálószerrel, alumínium, réz. |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek: | Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet. |

11. Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Lenyelve ártalmatlan.

Komponensekre

Kálium-hidroxid:

Orális: LD₅₀ (patkány) 213-324 mg/kg

Etanol-amin:

Orális: LD₅₀ (patkány) 1515 mg/kg

Butil-glikol:

Orális: LD₅₀ (patkány) > 200 - 2000 mg/kg (irodalmi adat)

Dermális: LD₅₀ (nyúl) > 400 - 2000 mg/kg (irodalmi adat)

Inhalációs: LD₅₀ (patkány) > 2,0 – 20 mg/l 4 óra (irodalmi adat)

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: maró (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: maró (komponensek alapján)

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: A termék gőzei irritálhatják a torkot és az orrot.

Szenzibilizáló hatás: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő

Csírasejt mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító

Aspirációs veszély: nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 9/(12)

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Kálium-hidroxid

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	45,4 mg/l	96 óra
Gerinctelenek (Ceriodaphnia dubia):	EC ₅₀	40,4 mg/l	48 óra

Butil-glikol

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	1474 mg/l (OECD 203)	96 óra
Gerinctelenek (Daphnia magna):	EC ₅₀	1550 mg/l (OECD 202)	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	1840 mg/l (OECD 201)	72 óra
Baktérium (pseudomonas putida):		700 mg/l (DIN 38412)	16 óra

Etanol-amin

Hal (Carassius auratus):	LC ₅₀	170 mg/l	96 óra
Gerinctelenek (Daphnia magna):	EC ₅₀	65 mg/l	48 óra
Baktérium (Pseudomonas putida)	EC ₅₀	110 mg/l	17 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Butil-glikol:	90 % (aerob, aktív iszap, expozíciós idő: 28 nap) (OECD 301B)
Etanol-amin:	90-100 % 28 nap (OECD teszt), biológiailag könnyen lebomlik.
Propilén-glikol:	81-100 % 28 nap (OECD 301 F) biológiailag könnyen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Várhatóan nem akkumulálódik (komponensek alapján)

12.4 A talajban való mobilitás Nincs adat.
Mobilitás vízben: Vízben jól oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve a pH-eltolódás miatt a környezetre veszélyes lehet.
Hígítás vagy semlegesítés nélkül
szennyvíztisztítóba nem engedhető.

Vízveszélyességi besorolás (német): -

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 2013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 10/(12)

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 20 01 29*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószeresek.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A kimosott edényzet anyaga újrahasznosítható.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Osztály:	8
Osztályozási kód:	C5
Csomagolási csoport:	III
Bárcák:	8
Mennyiségi korlátozás:	5 l
Szállítási kategória:	3
Alagútkorlátozás:	E
Környezeti veszély:	nem környezetveszélyes
Veszélyt jelölő számok:	80

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsíroldó

Változat: 1

Kiállítás kelte: 20013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 11/(12)

	UN-szám:	1719
	Megnevezés:	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Vízi szállítás:	IMDG/GGVSee besorolás:	
Folyami/Tengeri	Osztály:	8
	Címke:	-
	Csomagolási csoport:	III
	EmS-szám:	-
	Tenger szennyező:	nem
	UN-szám:	1719
	Megnevezés:	CAUSTIC ALKALI LIQUID N.O.S.
Légi szállítás:	ICAO-TI /IATA-DGR:	
	Osztály:	8
	Címke:	-
	Csomagolási csoport:	III
	UN-szám:	1719
	Megnevezés:	CAUSTIC ALKALI LIQUID N.O.S.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (Mód.: 453/2010/EU rendelettel) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Reál hideg zsiroidó

Változat: 1 Kiállítás kelte: 2013 05. 06.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 12/(12)

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A termék komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

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
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám