

A 1907/2006/ EK rendelet alapján

## BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ:AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

## 1.1.Termékazonosító: ZUM hideg zsíroló

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

Magas lúgtartalmú tisztítószer, tűzhelyek, grillek, rozsdamentes acélból készült edények, zsíros, olajos szennyeződéseinek eltávolítására. Háztartási és foglalkozásszerű felhasználás.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

DYMOL Kft. 2143. Kistarcsa, Külső raktár krt.1/b.

Tel/fax: 06-28/470-500; 470-292

e-mail : dymol@dymol.hu

## 1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ ( Egészségi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat )

06-80-20-11-99 (díjmentes)

## 2. SZAKASZ:VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.1. A keverék osztályozása:

Összetétel: 5-15% Kálium-hidroxid,5-15% Coco-glucoside, 5-15%Glikol-éter, <5%EDTANa<sub>4</sub>

A 1272/2008/EK CLP rendelet szerint:



Veszély

Skin Corr. 1 H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Az osztályba sorolási kategóriák, valamint a H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondat

Veszély

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános

P102Gyermekektől elzárva tartandó .

P101Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

P260 Kerülje el a gőz belégzését  
P264 Használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Elhárítás	P301+P3303+P331 LENYELÉS ESETÉN a száját ki kell mosni. TILOS hánytatni P305+P351+P338 +P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P303+P363+P353 HA BŐRRE KERÜL: Az összes ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Tárolás Hulladékkezelés	nem alkalmazandó A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.
Kiegészítő információk	EUH301 Savval érintkezve mérgező gázok képződhetnek
Veszélyes összetevők	kálium-hidroxid, nemionos felületaktív anyag, glikol-éter

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás.  
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép alkalmazandó

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Belégzését és a testbőrre kerülését feltétlenül kerülni kell  
PBT és vPvB osztályozás: nincs adat

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

Veszélyes összetevők az 1999/45/EEC irányelv szerint:

Veszélyes összetevők	CAS szám	EINECS szám	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás 1272/2008/EK
Kálium-hidroxid (szilárd, pikkelyes)	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5-15%	H 302 Acute Tox.4. H 314 Skin.Corr.1.
Coco-glucoside	141464-42-8		276-014-8	5-15%	H 318 Eye.Dam.1.
Glikol-éter	111-76-2	203-905-0	201-180-5	5-15%	H 302 Acute.Tox.4. H 315 Skin.Irr.2.
Tetranátrium EDTA	64-02-8	200-573-9	01-2119752469-26-0000	0,1-1%	H 302 Acute.Tox.4. H 318 Eye.Dam.1.

A H mondatok teljes szövege az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

## A 1907/2006/ EK rendelet alapján

**4. SZAKASZ:ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

Általános információk: Rosszulléti tünetek fellépésekor vagy kétes esetekben orvoshoz kell fordulni.

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni. Maradandó rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás: Szembe jutása esetén azonnal szemöblítést kell végezni, tiszta és bő folyóvízzel, a szemhéjak széthúzását biztosítva. Azonnal szakorvoshoz kell fordulni, mivel a magas lúgtartalmú folyadék maradandó szemkárosodást okozhat.

Bőrrre jutás: A beszennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel és szappannal kell lemosni. Marásos sérülés esetén azonnal szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Lenyelés esetén, azonnal szakorvoshoz kell fordulni. A sérültet nyugalomban kell tartani. Nem szabad hányást előidézni. A csomagolást és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**5. SZAKASZ:TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK.**

**Tűz esetén felhasználható oltóanyagok:** széndioxid, oltópor, vízpermet, hab.

**Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:** légzőkészüléket kell viselni, mivel veszélyes égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek.

**6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1.Személyi óvintézkedések egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. pont szerinti védőfelszerelést kell viselniük. A védőfelszerelések nélküli személyeket távol kell tartani a baleset helyszínétől.

**6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük a terméket a szennyvízcsatornába, élővizekbe és talajba jutni.

**6.3.A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékfelszívó anyagok (homok, kovaföld) használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot, zárt tartályban kell tárolni és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Személyi óvintézkedések: ld.8.szakasz

Hulladék kezelés: ld.13. szakasz

**7. SZAKASZ:KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használati utasítás szerint.

A kéz védelmére gumikesztyűt kell használni.Csak jól szellőztetett helyen használható.

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

Fagymentes, száraz helyen, élelmiszerektől elkülönítve tárolandó. Csak az eredeti csomagolásban, álló helyzetben tárolandó. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Csomagolás: trigger pumpa gyerek biztonsági zárral ellátott, PE flakonban.

Minőségmegtartási idő: 2 év.

**7.3.Meghatározott végfelhasználás:háztartási és foglalkozásszerű felhasználás****8.SZAKASZ:AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM****8.1.Ellenőrzési paraméterek:**

-Kálium-hidroxid: ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

-Butilglikol: ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

**8.2.Az expozíció ellenőrzése:**

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A Trigger-pumpa habosító szórófeje kerüljön használatra.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

-Légzésvédelem: normál körülmények között nem szükséges

-Kézvédelem: gumi védőkesztyű

-Szemvédelem: védőszemüveg

-Bőrvédelem: védőruha.

## A 1907/2006/ EK rendelet alapján

**9. SZAKASZ:FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők:	átlátszó, gyengén sárga, viszkózus folyadék
Szag:	jellegzetes alapanyagra
pH-érték (1 %-os vizes oldat, 20°C-on)	11,5-12,5
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat
Gyulladáspont:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség (20°C-on):	1,12-1,15 g/ml
Oldékonyság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

## 10.1.Reakciókészség:

Kálium-hidroxid: nincs adat.

Propilénlikol USP/EP: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

Butyl glycol ether: nincs adat.

## 10.2.Kémiai stabilitás:

Kálium-hidroxid: nincs adat.

Propilénlikol USP/EP: Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

Butyl glycol ether: nincs adat.

## 10.3.Veszélyes reakciók lehetősége:

Kálium-hidroxid: Hevesen reagál vízzel, savakkal, salétromsavval. Heves polimerizáció játszódik le akroleinnel. Az alkoholban oldás hőfejlődéssel jár. Nedvesség jelenlétében korrodálja az alumíniumot, cinket, ónt és ólmot. Ammóniumsókból ammóniát fejleszt. Heves exoterm reakcióba lép benzol-klorid és nátrium-acid elegyével, ill. bromoformmal vagy kloroform-metanol eleggyel. Klór-dioxiddal érintkezve felrobban. Geraniummal hőfejlesztő heves izzás. Üveg: kevésbé sérül. Fémeket korrodálja gyúlékony hidrogéngázt képezve.

Propilénlikol USP/EP: senki által nem ismert.

Butyl glycol ether: nincs adat.

## 10.4. Kerülendő körülmények:

Kálium-hidroxid: nincs adat

Propilénlikol USP/EP: A nedvességet el kell kerülni. Kitétség fénynek. Levegővel való érintkezés.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Butyl glycol ether: nincs adat.

## 10.5.Nem összeférhető anyagok:

Kálium-hidroxid: nincs adat

Propilénlikol USP/EP: cink, erős oxidálószer, savak

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

Butyl glycol ether: nincs adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Kálium-hidroxid: Hőbomlásnál mérgező és korrozív káliumoxid keletkezik. Normál hőmérsékleten és nyomáson nem játszódik le.

Propilénlikol USP/EP: tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, bizonyos égéskörülmények mellett egyéb mérgező termékek nyomai nem kizárhatóak.

Butyl glycol ether: Normál tárolás esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****Akut toxicitás**

Kálium-hidroxid: LD50 szájon át, patkány 273 mg/kg – lenyelve mérgező

Propilénlikol USP/EP: orális LD50 >20000 mg/kg (patkány). Az anyag nagy mennyiségű fogyasztása enyhén egészségkárosító lehet.

Butyl glycol ether: LD50 >200-2000 mg/kg, patkány, GLP

**Bőrkorrozó/bőrirritáció:**

Kálium-hidroxid: Bőrre jutva maró hatású. Súlyosbító hatások: bőrbetegségek, allergia.

Propilénlikol USP/EP: LD50 > 2000 mg/kg (nyúl) bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Butyl glycol ether: nem irritáló

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Kálium-hidroxid: Szembe jutva maró hatású. Súlyosbító hatások: szembetegségek, allergia.

Propilénlikol USP/EP: LC50 317,042 mg/l (nyúl, 2h, gáz) enyhe irritáció.

Butyl glycol ether: Maximisation Test, tengerimalac. Nem vált ki érzékenységet.

**Csírsejt mutagenitás:**

Kálium-hidroxid: elérhetőek

Propilénlikol USP/EP: az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Butyl glycol ether: Ames-teszt, Salmonella. Nem mutagén, nem vált ki génmutációt.

**Rákkeltő hatás:**

Kálium-hidroxid: nincs szabályozva

Propilénlikol USP/EP: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást.

Butyl glycol ether: nincs adat

**Reprodukciós toxicitás:**

Kálium-hidroxid: nincs adat

Propilénlikol USP/EP: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. Az állatkísérletek során nagy dózisok alkalmazásakor némi hatást figyeltek meg a szaporodóképességre, melyek toxikus hatást eredményeztek a szülők esetében.

Butyl glycol ether: nincs adat

**Aspirációs veszély:**

Kálium-hidroxid: nincs adat

Propilénlikol USP/EP: belélegzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Butyl glycol ether: nincs adat

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás:**

Kálium-hidroxid: Halálos dózis (édesvízi naphal, 24h) 56 ppm, halálos dózis (fűgesele, 24 h): 28,6 ppm, halálos dózis (pisztráng, 24 h): 50 ppm. Vizekben még alacsony koncentrációban is ártalmatlan a vízi szervezetekre.

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

Propilénlikol USP/EP: LC50 40,613 mg/l szivárványos pisztráng 96 h, LC50 18,340 mg/l vízi bolha 48 h, ErC50 alga 19000 mg/l 96 h, növekedés gátlás.

Butyl glycol ether: Hal LC50 >100 mg/l 96 h, nem. Daphnia EC50 > 100 mg/l, 24 h, nem. Alga EC50 > 100 mg/l, 7 np, nem.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Kálium-hidroxid: nincs adat

Propilénlikol USP/EP: 81% 28d, OECD301F, biológiailag könnyen lebontható. 96% 64d.

Butyl glycol ether: aerób >70% biológiailag könnyen lebontható. Expozíciós idő 28 nap, 10 mg/l OECD

Vizsgálati útmutató 301E

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Kálium-hidroxid: nincs adat

Propilénlikol USP/EP: BCF: 0,09

Butyl glycol ether: nincs adat

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Kálium-hidroxid: nincs adat talajban való mozgékonyaságra, ülepedési hajlamra/ülepíthetőségre és bioakkumulációra.

Propilénlikol USP/EP: nincs adat

Butyl glycol ether: nincs adat

**12.5.PBT-és vPvB-értékelés eredményei:**

Kálium-hidroxid: nincs adat.

Propilénlikol USP/EP: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus.

Butyl glycol ether: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező.

**12.5. Egyéb káros hatások:**

Kálium-hidroxid: nincs adat.

Propilénlikol USP/EP: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

Butyl glycol ether: nincs adat

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladék elhelyezési módszerek**

A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető

Hulladékká vált termék:előírásoknak megfelelően

EWC kód: 070601 Vizes mosófolyadékok és anyalugok

**14.SZAKASZ:A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN- szám - 1814****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KOH oldat (lugoldat)****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem szabályozott**14.4. Csomagolási csoport: - 8.osztály.C5.III.cs.cs. ( 8.bárca)****14.5. Környezeti veszélyek: --****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem áll rendelkezésre**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható**15. SZAKASZ:SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel

**A 1907/2006/ EK rendelet alapján**

kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról  
1272/2008/EK rendelet a veszélyes keverékekről  
2015/830.EU rendelet A vegyi anyagok regisztrálásáról,értékeléséről,engedélyezéséről szóló  
1907/2006/EK rendelet módosításáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**A szállító kémiai biztonsági értékelést nem folytatott**

**A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozást a gyártó számításon módszerrel végezte.**

**16. SZAKASZ:EGYÉB INFORMÁCIÓK:**

A biztonsági adatlap 2.és 3. szakaszában szereplő, kockázatokra utaló H mondatok teljes szövege:

H 302 Lenyelve ártalmas

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H 315 Bőrirritációt okozhat

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Vége