

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**ZUM hideg zsíroló**

Felülvizsgálat ideje: 2024.07.23

Verziószám: 5:

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító:** ZUM hideg zsíroló  
**UFI:** J130-60WD-S00F-0E74

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Magas lúgtartalmú tisztítószer, tűzhelyek, grillek, rozsdamentes acélból készült edények, zsíros, olajos szennyeződéseinek eltávolítására.

Háztartási és foglalkozásszerű felhasználás.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:** DYMOL Kft.  
2143 Kistarcsa, Külső raktár krt. 1/b.  
Tel.: +36 (28) 470-500

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:**

[dymol@dymol.hu](mailto:dymol@dymol.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:**

Bőrrmarás 1. A kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** 5-15% Kálium-hidroxid, 5-15% Kókusz-glükózid, <5% Glikol-éter, <1% EDTA tetranátrium



**Veszély**

**Figyelmeztető H-mondat:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk: EUH 031 Sávval 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.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termékre vonatkozóan nincs adat.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
potassium hydroxide; caustic potash  (Kálium-hidroxid szilárd, pikkelyes)	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5-15%	Acute Tox.4. H302 Skin.Corr.1.A H314
C8-16 fatty alcohol glucoside (Coco-glucoside)	141464-42-8	-	276-014-8	5-15%	Skin Irrit. 2. H315 Eye Irrit.2. H319
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve	111-76-2	203-905-0	201-180-5	<5%	Acute.Tox.4. H302 Acute Tox. 4. H312 Skin. Irrit. 2. H315 Eye Irrit. 2. H319 Acute Tox. 4. H332

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (Tetranátrium EDTA)	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27-xxxx	<1%	Acute.Tox.4. H302 Eye.Dam.1. H318
---	---------	-----------	-----------------------	-----	--------------------------------------

Egyedi koncentrációs határérték:

Kálium-hidroxid (szilárd, pikkelyes)

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

ATE érték:

Glikol-éter:

ATE = 1200 mg/kg (-)

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

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

**Szembejutás esetén:** 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.

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

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

**Lenyelés esetén:** 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.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: vízpermet, hab, oltópor, CO<sub>2</sub>.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

##### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Nem áll rendelkezésre adat.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Légzőkészüléket kell viselni, mivel veszélyes égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

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

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A készítményt élővízbe, talajba, közcatornába juttatni tilos.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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: Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz**

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használati utasítás szerint.

A kéz védelmére gumikesztyűt kell használni.

A termék csak jól szellőztetett helyen használható.

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

Tárolás: Fagymentes, száraz helyen, élelmiszerektől elkülönítve tárolandó. Csak az eredeti csomagolásban, álló helyzetben. Gyermekektől elzárva tartandó.

Csomagolás: lédigben, IBC kiszerelésben

Minőség megőrzési idő: 2 év.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Magas lúgtartalmú tisztítószer, tűzhelyek, grillek, rozsdamentes acélból készült edények, zsíros, olajos szennyeződések eltávolítására. Háztartási és foglalkozásszerű felhasználás.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	AK- érték(mg/ m <sup>3</sup> )	CK- érték(mg/ m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonsá g	Hivatkoz ás	AK korrekciós csoport
potassium hydroxide; caustic potash (Kálium-hidroxid)	1310- 58-3	2	2	m		N
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve (2-Butoxietanol)	111-76- 2	98	246	b, i	EU1	T

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

- N. Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
- T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám
- ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció
- CK-érték megengedett csúskoncentráció
- CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A veszélyes anyaggal való expozíció korlátozása a forrásnál a műszaki előírások szerint és/vagy szellőztetéssel szükséges. További részletekért nézze meg a helyi kockázatbecslést. Vegye figyelembe a vonatkozó foglalkoztatás egészségügyi expozíciós határértékeket, és mindenkor minimalizálja a veszélyes anyagoknak való kitettséget.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Légzésvédelem: normál körülmények között nem szükséges
- Kézvédelem: gumi védőkesztyű
- Szemvédelem: védőszemüveg
- Bőrvédelem: védőruha.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |    |  |                              |
|----|--|------------------------------|
| a) | halmazállapot:   | átlátszó folyadék            |
| b) | szín:  | gyengén sárgás               |
| c) | szag:  | jellegzetes alapanyagra      |
|    | szag küszöbérték:  | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| d) | olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| f) | tűzveszélyesség:   | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:         | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| h) | lobbanáspont:  | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| i) | öngyulladási hőmérséklet:                                | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| j) | bomlási hőmérséklet:                                     | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| k) | pH ( 1 %-os vizes oldat, 20 °C-on):                      | 12-13                        |
| l) | kinematikus viszkozitás:                                 | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| m) | oldhatóság:  | vízzel korlátlanul elegyedik |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| o) | gőznyomás:   | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| q) | relatív gőzsűrűség (20 °C-on):                           | 1,12-1,15 g/ml               |
| r) | részecskejellemzők                                       | Nem áll rendelkezésre adat.  |

### 9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat

Propilén-glikol USP/EP: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Propilén-glikol USP/EP: A használati utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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.

Propilén-glikol USP/EP: nem áll rendelkezésre adat.

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

**10.4 Kerülendő körülmények:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Propilén-glikol USP/EP: Levegővel és nedvességgel való érintkezést el kell kerülni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Propilén-glikol USP/EP: cink, erős oxidálószer, savak.

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: Hőbomlásnál mérgező és korrozív kálium-oxid keletkezik.

Normál hőmérsékleten és nyomáson nem játszódik le.

Propilén-glikol USP/EP: tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, bizonyos égésfeltételek mellett egyéb mérgező termékek nyomainak kizárhatóak.

Butil-glikol-éter: Normál tárolás esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.  
Kálium-hidroxid: LD50 szájon át, patkány 273 mg/kg – lenyelve mérgező  
Propilénglikol USP/EP: orális LD50 >20000 mg/kg (patkány).  
Az anyag nagy mennyiségű fogyasztása enyhén egészségkárosító lehet.  
Butil-glikol-éter: LD50 >200-2000 mg/kg, patkány, GLP
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Kálium-hidroxid: Bőrre jutva maró hatású. Súlyosbító hatások: bőrbetegségek, allergia.  
Propilénglikol USP/EP: LD50 > 2000 mg/kg (nyúl) bőrrel érintkezve ártalmatlan.  
Butil-glikol-éter: nem irritáló
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Kálium-hidroxid: Szembe jutva maró hatású. Súlyosbító hatások: szembetegségek, allergia.  
Propilénglikol USP/EP: LC50 317,042 mg/l (nyúl, 2h, gáz) enyhe irritáció.  
Butil-glikol-éter: Maximalizálási teszt, tengerimalac. Nem vált ki érzékenységet.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Kálium-hidroxid: elérhetőek  
Propilénglikol USP/EP: az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.  
Butil-glikol-éter: Ames-teszt, Salmonella. Nem mutagén, nem vált ki génmutációt.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Kálium-hidroxid: nincs szabályozva  
Propilénglikol USP/EP: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást.  
Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.  
Propilénglikol 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.  
Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

Kálium-hidroxid: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Halálos dózis (édesvízi naphal, 24h) 56 ppm, halálos dózis (fűrges cselle, 24 h): 28,6 ppm, halálos dózis (pisztráng, 24 h): 50 ppm.

Vizekben még alacsony koncentrációban is ártalmas a vízi szervezetekre.

Propilénglikol USP/EP:

LC50 40,613 mg/l szívárványos pisztráng 96 h, LC50 18,340 mg/l vízi bolha 48 h, ErC50 alga 19000 mg/l 96 h, növekedés gátlás.

Butil-glikol-éter:

Hal LC50 >100 mg/l 96 h, nem. Daphnia EC50 > 100 mg/l, 24 h, nem. Alga EC50 > 100 mg/l, 7 nap, nem.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

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

Butil-glikol-éter: aerob >70% biológiailag könnyen lebontható.

Expozíciós idő 28 nap, 10 mg/l OECD Vizsgálati útmutató 301E

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Propilénglikol USP/EP: BCF: 0,09

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

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

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat a talajban való mozgékonyaságra, ülepedési hajlamra/ülepíthetőségre és bioakkumulációra.

Propilénglikol USP/EP: nem áll rendelkezésre adat.

Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

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

Butil-glikol-éter: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.7 Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Propilénglikol USP/EP: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.



A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
Butil-glikol-éter: nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék elhelyezési módszer: A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.  
Hulladékká vált termék: előírásoknak megfelelően  
EWC kód: 07 06 01 Vizes mosófolyadékok és anyalúg

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1814

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Kálium-hidroxid oldat (kálilúg)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4 Csomagolási csoport: 8.osztály. C5.III.cs.cs. ( 8.bárca)

14.5 Környezeti veszélyek: nem releváns

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem áll rendelkezésre adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

##### Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

##### Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 4. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.  
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításon módszerrel végezte a gyártó.
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:  
H302 Lenyelve ártalmas  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritációt okozhat  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.

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

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.