

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék név: Ultra Extra Erős Hideg Zsíroló

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Tisztítószer, nagyhatékonyságú hideg zsíroló, tűzhelyek, sütők, tepsik, edények, stb tisztítására.

**Ellenjavallt felhasználása:** A fentitől eltérő használat.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

<b>A gyártó cég neve:</b>	<b>Florin Zrt.</b>
Cím:	6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.
Telefon:	+36-62 592-100
e-mail:	<a href="mailto:info@florin.hu">info@florin.hu</a>
Honlap:	<a href="http://www.florin.hu">www.florin.hu</a>

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

1272/2008/EK szerint osztályozás:

Skin Corr 1B H314

Acute Tox. 4 H302

Az osztályozás és a H mondat teljes szövegét lásd 16. szakasznál.

**2.2. Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogram:**



Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: [info@colibri90.hu](mailto:info@colibri90.hu)

**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető H mondat(ok):**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/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 le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

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.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

#### Egyéb címkézési elemek:

**Veszélyt meghatározó összetevők:** Kálium-hidroxid; Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok.

**Összetétel:** 5%-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyag, EDTA és annak sói.

**2.3. Egyéb veszélyek:** Erősen lúgos, vizes oldat, savakkal hevesen reagál.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Kálium-hidroxid	215-181-3	1310-58-3	5	Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302 Met. Corr. 1 H290	(1), (2)
Zsíralkohol etox 7EO	-	106232-82-1	≤ 0,5	Acute Tox 4 (oral) H302 Eye Dam. 1 H318	(1)
Zsíralkohol etox 3EO	932-186-2	106232-83-1	≤ 0,5	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400	(1)
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok	287-494-3	85536-14-7	2,5	Acute Tox 4 (oral) H302 Skin Corr. 1C H314	(1)
EDTA-Na4	200-573-9	64-02-8	≤ 0,25	Acute Tox 4. (oral) H302 Acute Tox 4. (inhalation) H332 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 (inhalation) H373	(1)

Típus:

- (1) egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

REACH regisztrációs szám:

EDTA Na4: 01-2119486762-27-xxxx

Kálium-hidroxid: 01-2119487136-33

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok: 01-2119490234-40-0004

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Bőrrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő hideg folyó vízzel. Marásos sérülés jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell vinni.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. A sérültet orvosi ellátásba kell részesíteni, mutassuk meg a készítmény címkéjét.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Maró hatású, égési sérülést okoz, szembe kerülve súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost.

Az orvosnak mutassuk meg a termék címkéjét.

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: mérgező gázok (szén-dioxid, szén-monoxid).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagyméretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

Kiömlött anyagnál csúszásveszélyre ügyelni kell.

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, szem/arcvédő).

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy nagy mennyiségű kiömlött anyag kezelés nélkül a csatornába, élővízbe talajba kerüljön. A hulladék kezelés, megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni, a szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani.

Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

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

Kerülni kell a készítménnyel való expozíciót, szembe jutást, bőrre kerülést, permet belégzését. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje! A kéz védelmére mindig használjon gumikesztyűt. A készítmény használata után alaposan mosson kezet.

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

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőztethető fagymentes helyen. Savaktól elkülönítve tárolandó. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lúgos tisztítószer, erősen szennyezett, zsíros felületek tisztítására használható. Használat előtt olvassák el a címkén található útmutatót és előírásokat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Kálium hidroxid	AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL:**EDTA-Na<sub>4</sub>

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	1,5mg/m <sup>3</sup>
		Rövidtávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	3mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	0,6mg/m <sup>3</sup>
		Rövidtávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	1,2mg/m <sup>3</sup>
	Orális	Hosszútávú expozíció, rendszeres és helyi hatások	25mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**EDTA-Na<sub>4</sub>

Környezet	Érték
Édesvíz	2,2mg/l
Tengervíz	0,22mg/l
Szakaszos felszabadulás	1,2mg/l
Talaj	0,72mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	0,43mg/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Személyi védőfelszerelés:** Védőfelszerelés biztosítása. Mosakodási lehetőség, szemmosópohár biztosítása. Zárt térben megfelelő szellőzés biztosítása

**Egyéni óvintézkedések:**

Légutak védelme: nem szükséges, megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Szemvédelem: a termék adagolópumpával ellátott flakonba kiserelt. Előírás szerinti használatnál a permet szembe nem kerülhet. Nagy mennyiségek kezelésénél védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.

**Kézvédelem:** viseljünk lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe az alkalmazásból adódó expozíciót és a kesztyűre megadott gyártó adatokat. Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, Természetes gumi, butilkaucuk.

**Testvédelem:** A test felület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, szükséges-e munkaruha, védőruha.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	opálos, tejszerű
c) Szag:	szagmentes, enyhe alapanyag szag
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
f) Tűzveszélyesség:	nem áll rendelkezésre adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nem áll rendelkezésre adat
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	12,8 - 13,8
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	vízzel minden arányban 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:	1,03 – 1,06 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

### 9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék savakkal hőfejlődés közben reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék az előírt tárolási hőmérsékleten, általános felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal reagál.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tűző napfény, melegítés, hevítés, más tisztítószer.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, savas kémhatású készítmények.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. Tűzben égés során bomlástermékek képződhetnek (szénmonoxid, széndioxid)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék maró hatású bőrre és szemre.

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

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Zsíralkohol etox 3EO	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >2 000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): >2 000 mg/kg
Zsíralkohol etox 7EO	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): > 300-2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): >2 000 mg/kg
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1 470 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 800 – 1 420 mg/kg
Kálium-hidroxid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány):272 mg/kg
Na4-EDTA	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 1000-2000mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány, 4 óra): >1mg/l

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Kálium-hidroxid	maró, rendkívül korrozív anyag, égési sérülést és mély sebeket valamint szövet elhalást okoz. Bőr: mérsékelten irritáló (nyúl) Szem: súlyosan irritáló (nyúl)
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok	maró hatású a bőrre
Na4-EDTA	bőrirritáló

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Zsíralkohol etox 3EO	nyúl: súlyos szemkárosodást okoz
Zsíralkohol etox 7EO	nyúl: súlyos szemkárosodást okoz
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok	súlyos szemkárosodást okoz
Kálium-hidroxid	szembe kerülve égési sebek
Na4-EDTA	Irreverzibilis károsodás

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

e) **Csírasejt-mutagenitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

f) **Rákkeltő hatás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

g) **Reprodukciós toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil-dimetil amin oxid	NOAEL (patkány, orális): 25mg/kg NOEL (patkány, orális): 100mg/kg

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

j) **Aspirációs veszély:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut illetve környezetre krónikus veszélyt jelentő keverékként.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Zsíralkohol etox 3EO	EC <sub>50</sub> (zöld alga): >0,1-1 mg/l 72h EC <sub>50</sub> (daphnia magna, 48 óra): >0,1-1 mg/l LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio 96 óra): >0,1-1 mg/l
Zsíralkohol etox 7EO	EC <sub>50</sub> (zöld alga, 72 óra) >1-10 mg/l EC <sub>50</sub> daphnia magna >1-10 mg/l 48h LC <sub>50</sub> Cyprinus carpio >1-10 mg/l 96h
Kálium-hidroxid	EC <sub>50</sub> (Photobaterium phosphoreum, 15 perc): 22 mg/l EC <sub>50</sub> (daphnia magna, 24 óra): 76 mg/l LC <sub>50</sub> (gambusia affinis, 96 óra): 125 mg/l
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok	hosszan tartó toxicitás halakra: NOEC (Onorhynchus mykiss, 72 nap): 0,23 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 1,41 mg/l
Na4-EDTA	LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): >1000 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 140 mg/l EC <sub>50</sub> (alga, 72 óra): >500 mg/l

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Zsíralkohol etox 3EO	Biológiailag könnyen lebontható >70% 28napOECD 301A Biológiailag könnyen lebontható >60% 28napOECD 301B
Zsíralkohol etox 7EO	Biológiailag könnyen lebontható: >70% 28napOECD 301A Biológiailag könnyen lebontható: >60% 28napOECD 301B
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok	Biológiailag könnyen lebontható: 98% 28 nap

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Na4-EDTA	Biokoncentrációs faktor: ~1,8 (28nap)

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

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**12.7. Egyéb káros hatások:** A készítmény erősen lúgos hatása miatt tömény formában nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.

**12.8. További információ:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Kálium-hidroxid	Káros hatást okozhat a pH eltolódása
Na4-EDTA	Elméleti oxigénigény (ThSB): 602mg/g Egyéb ökotoxikológiai információ: Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a vonatkozó érvényes rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Az üres, kitisztított kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Maró, lúgos folyékony anyag, m.n.n.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II.
14.5. Környezeti veszélyek:	nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről



Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
ATE	becsült akut toxicitás érték ( <i>Acute toxicity estimate</i> )
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
COD:	kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> )
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni ( <i>Derived No-Effect Level</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
LD <sub>50</sub> :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LogPow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció ( <i>Predicted No-Effect Concentration</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok:

## Oszályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Met. Corr.	Fémekre maró hatású
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció

## H-állítások teljes szöveg

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Károsíthatja a szerveket (Légzőrendszer) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (inhaláció) esetén.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Változás a felülvizsgálat során az előző kiadáshoz:** lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részekenél .

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

**A biztonsági adatlap vége.**