

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1272/2008/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító:****A termék kereskedelmi neve:**

Ultra Max

fertőtlenítő hatású, kézi mosogató- és felülettisztítószer

**Szinonímák:**

--

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása:****A keverék ajánlott felhasználása:** Élelmiszeripar, nagykonyhák, közétkeztetési egységek, kórházak, szállodák, vendéglátóipar, szociális otthonok területén konyhai eszközök, nagykonyhai edények, pohár és üvegáru fehér és fekete mosogatására, felület tisztítására és fertőtlenítésre ajánlott.

Hatásspektrum: baktericid, fungicid.

Professzionális felhasználók részére ajánlott.

**Ellenjavallt felhasználás:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:****A gyártó cég neve:**

Florin Zrt

Cím:

6725 Szeged, kenyérgyári út 5.

Telefon:

+36-62-592 100

Telefax:

+36-62-592 145

Biztonsági adatlapért felelős:

[info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

Honlap:

[www.florin.hu](http://www.florin.hu)**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon:

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

**2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:** AZ 1272/2008/EK rendelet értelmében veszélyes keverék.Besorolás 1272/2008/EK szerint:

Skin corr 1B H314

Eye dam.1. H318

Akut tox. 4. H302

Aquatic acute 1. H400

A H mondatok teljes szövegét lásd 16. pont.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A termék zsíroldó hatása miatt a kezet kiszáríthatja. A keverék bőrirritató hatású, súlyos szemkárosodást okozhat és nagyon mérgező a vízi élővilágra.**2.2. Címkézési elemek:**Veszélyt jelző piktogram:

Figyelmeztető szó: **Veszély.**

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.

301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 303+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.

Kiegészítő információ:

EUH 208 Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

biocid hatóanyagok: Benzil-(C8-18) alkil –dimetil-ammónium-klorid (8%, EU: 270-325-2, 264-151-6),

Didecil-dimetil-ammónium-klorid (1,5%, EU: 230-525-2)

Veszélyt meghatározó összetevők: Benzil- alkil –dimetil-ammónium-klorid; Didecil-dimetil-ammónium-klorid; Alkoholak (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált; Alkil (C10-C14) dimetil-amin-N-oxid.

**2.3. Egyéb veszélyek:** Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

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

#### 3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

#### 3.2. Keverékek

##### 3.2.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	Koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK
Benzil-alkil-dimetil-ammónium klorid/ benzalkónium-klorid	5,0-15,0	68424-85-1/ 63449-41-2	270-325-2/ 264-151-6	---	Skin Corr. 1B. H314 Met corr.1.H290 Eye dam1. H318 Aquatic Acute 1 (M=10), H400
Alkoholak (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált	5,0-15,0	106232-83-1	932-186-2	--	Acute Tox. 4(oral) H302 Eye Dam. 1.H318
Kókuszsírsav-dietanolamid, N,N- bisz(hidroxietyl)kókusamid	≤ 5,0	68603-42-9	271-657-0	--	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 2, H319

Florin Zrt	<b>ULTRA MAX</b> fertőtlenítő hatású, kézi mosogató- és felülettisztítószer	
Kiadás/felülvizsgálat:2015.06.01.		változat: 2

Didecil-dimetil-ammónium-klorid	< 5,0	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	C, R 34 Xn, R22-	Flam.liquid 3, H226 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H336, Aquatic acute 1. H400 (M=10)
Amones,(C12-C14)alkyl dimethyl amin-oxid	< 5,0	70592-80-2	931-292-6		Xi R41, R38 N R50	Skin irrit.2, H315 Eyedam1. H318 Acute tox4. H302 Aquatic acute 1. H400 Aquatic chronic 2. H411

Regisztrációs szám:

Kókuszsírsav-dietanolamid: 01-2119490100-53-xxxx

Alkoholok C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: polimerként mentes.

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül egyik sem rendelkezik expozíciós határértékkel.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők H mondatai: lásd 16. pont.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Belégzés:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni. Használjunk bőrvédő krémet.

**Szembe kerülés esetén:** A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** A sérült szájjüregét bő ivóvízzel mossuk ki, és itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Forduljunk orvoshoz.

**Javasolt egyéni védőfelszerelés az egészségnyújtók számára:** Védőkesztyű (gumikesztyű) és arc-/szemvédő. Bőrre, ruházatra kerülés esetén védőruházat esetleg zárt cipő vagy védőcipő.

##### 4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek..

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Késleltetett hatások nem ismertek.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Víz, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltóhab, tűzoltópor (a tűz helyétől és jellegétől függően).

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék. Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. Csatornába engedés esetén a veszély elhárítási terv alapján járunk el (felfogás és/vagy hígítás vízzel).

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Viseljük megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Kiömlés esetén viseljük védőkesztyűt és arc-/szemvédőt. Bőrre, ruházatra kerülés esetén védőruházat esetleg zárt cipő vagy védőcipő javasolt.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Viseljük megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Kiömlés esetén viseljük védőkesztyűt és arc-/szemvédőt. Bőrre,

ruházatra kerülés esetén védőruházat esetleg zárt cipő vagy védőcipő javasolt. Kerüljük el a környezetbe való kiömlést, a vízzel és a nedvességgel való érintkezést.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kiömlést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi, vízügyi hatóságot stb).
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal) vagy univerzális/inert vagy agresszív anyagokhoz gyártott adszorbenssel fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, zárható, jelölt tárolótartályba, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a csatornahálózatba, felszíni- és talajvízbe jutást. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bő vízzel el kell mosni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd 8. és 13. pont.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Tartsuk be az általános higiéniai előírásokat, és viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
**Tárolás:** Tárolja eredeti, ép, jól zárható csomagolásban, hőtől és fénytől védve, hűvös, fagymentes, száraz, jól szellőztethető helyen. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén találhatóak.

## 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék és a 3. pontban megadott veszélyes összetevők a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott.

#### 8.1.1. PNEC és DNEL érték:

Kókuszsírsav-dietanolamid:

#### PNEC

Édesvíz:	2,4 µg/l
Tengervíz:	0,24 µg/l
Üledék:	14,5 µg/kg
Talaj:	6,48 µg/kg

#### DNEL

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú expozíció: rendszeres hatás	munkavállaló	bőrön át	4,16 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú expozíció: helyi hatás	munkavállaló	bőrön át	0,09 mg/cm <sup>2</sup>
Hosszú távú hatás	munkavállaló	belégzés	73,4 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, munkabiztonsági és foglalkozás egészségügyi előírások betartását és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Arc vagy szemvédő szükséges.

**b) Bőrvédelem:** Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Az érintett bőrfelületet mossuk le, bőrvédő krém használata ajánlott.

**c) Kézvédelem:** Védőkesztyű (pl.: gumikesztyű).

**d) Légutak védelme** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

**e) Hőveszély:** A megadott tárolási feltételeket betartva hő veszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső (20 °C):	Átlátszó, enyhén viszkózus folyadék
Szín:	Enyhén sárgás
Szag:	Citromos
Szag küszöbérték:	Citromos
pH (natúr):	5,5 – 6,5
Olvadáspont/ fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	kb. 1,00
Oldékonyság:	Oldódik vízben
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem ismert
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonságot nem mutat

### 9.2. Egyéb információk:

Szárazanyag tartalom, %:	kb. 20,0
Kationos felületaktív anyag tartalom, %:	min. 9,0
Kifolyási idő (FORD 2), sec:	60 – 90

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** A keverék reagál erős oxidáló szerekkel és anionos anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Erős oxidáló szerekkel és anionos anyagokkal reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló szerek, anionos felületaktív anyagok, más tisztító- és fertőtlenítőszer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) Akut toxicitás:	Nem áll rendelkezésre a termékről.
--------------------	------------------------------------

	Alkoholok (C12-15) elágazó és lineáris, etoxilált: LD <sub>50</sub> (patkány, szájon át): >300-2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány, bőrön át): >2000 mg/kg
	Amones,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid: LD <sub>50</sub> (patkány, szájon át): 1064 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány, bőrön át): >2000 mg/kg
	<u>benzalkónium-klorid:</u> LD <sub>50</sub> (patkány, szájon át): 795 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány, bőrön át): 1560 mg/kg
	<u>didecil-dimetil-ammónium-klorid:</u> LD <sub>50</sub> (patkány, szájon át): 238 mg/kg (OECD vizsgálati útmutató 401) LD <sub>50</sub> (nyúl, bőrön át): 3342 mg/kg
<b>b) Irritáció:</b>	-
<b>c) Maró hatás:</b>	A termék maró hatású.
<b>d) Szenzibilizáció:</b>	Nem ismert.
<b>e) Ismételt dózisu toxicitás:</b>	Nem ismert.
<b>f) Rákkeltő hatás:</b>	Nem ismert.
<b>g) Mutagenitás:</b>	Nem ismert.
<b>h) Reprodukciós toxicitás:</b>	Nem ismert.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** Nem áll rendelkezésre a termékről.

benzalkónium-klorid:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) 0,03 mg/l/48 óra (OECD 302)

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 0,06 mg/l/96 óra (OECD 201)

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1,7 mg/l/96 óra (OECD 203)

didecil-dimetil-ammónium-klorid:

Toxicitás (Fürge cselle): LC<sub>50</sub> 0,19 mg/l/ 96 óra (Módszer: US-EPA)

Toxicitás (Danio rerio, Zebra hal) NOEC 0,032 mg/l/ 34 nap (Módszer: OECD 210)

Toxicitás (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> 0,062 mg/l/ 48 óra (Módszer: EPA – FIFRA)

Toxicitás (alga): ErC<sub>50</sub> 0,026 mg/l/ 96 óra (Módszer: OECD Test Guideline 201)

Toxicitás (baktérium ): 11 mg/l/ 3 óra (módszer: OECD 209)

Amones,(C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid:

EC50 (Alga) 0,266 mg/l 72 óra

EC50 3,1 mg/l Daphnia 48 óra

LC50 3,46 mg/l Hal 96 óra

Krónikus NOEC 0,067 mg/l Alga 72 óra

Krónikus NOEC 0,7 mg/l Daphnia 21 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A felületaktív anyagok lebomlanak a környezetben. A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem meghatározott.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem meghatározott.

**12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei:** PBT és a vPvB teszt a keverékre nem megállapított.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Egyéb környezeti toxicitás nem került meghatározásra.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

**b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:**

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradványát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékokra specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

**c) Javasolt hulladékosztályozás (EWC kód):**

Az általunk javasolt EWC kódok csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

EWC 07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok  
EWC 07 04 03\* halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

**d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:**

EWC 15 01 10\*: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A tiszta és a tisztára mosott csomagolóanyagra: EWC 15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok. A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék közúti szállítás szempontjából (ADR) veszélyes árunak minősül.

UN szám:	1760
Helyes szállítási megnevezés:	Maró folyadék, m.n.n. (benzalkónium-klorid, didecil-dimetil-ammonium-klorid)
Osztály:	8
osztályozási kód	C9
Csomagolási csoport:	PG II
szállítási kategória	2
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 liter
Alagút korlátozási kód:	E

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

**Érvényes jogszabályok:**

- 1272/2008 EK rendelet
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 1272/2008/EK rendelet
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2011. évi LXXIX. 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
- 453/2010/EU
- 648/2004/EGK
- 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

16.1. A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, R és H mondatok és rövidítések:

H mondatok:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

Flam. liquid 3	Flammable liquid, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure, STOT SE Category 3
Met Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, Hazard category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Acute Tox. 3, 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 3 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4 Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
DNEL	Derived No Effect Level a származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC <sub>50</sub>	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
ErC <sub>50</sub>	Median effective concentration for growth rate (alage) Az anyagnak az a koncentrációja, amelyik 50%-kal csökkenti a növekedési rátáját az algasejteknek a kontroll mintához képest
Eye Dam	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
EWC kód	European Waste Catalogue Európai Hulladék Katalógus
LC <sub>50</sub>	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD <sub>50</sub> (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonallal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piacgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező



PNEC	Predicted No Effects Concentration előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Képzési, betanítási előírások:**

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély nyújtási intézkedésekkel.

**Javasolt felhasználási korlátozások:**

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.