

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1272/2008/EK és 2015/830/EU rendelet szerint

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

**A keverék kereskedelmi neve:** Ultra Sol  
**Fertőtlenítő hatású kéztisztítószer**

**Szinonímák:** --

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai illetve ellenjavallt felhasználásai:**

**A keverék ajánlott felhasználása:** háztartásokban, szociális és egészségügyi intézményekben, közterületi tisztálkodó helyiségekben és WC-ben, bevásárlóközpontokban, éttermekben, nagykonyhákban, élelmiszereket előállító és forgalmazó üzemekben fertőtlenítő kézmosásra alkalmazandó.

Hatás spektrum: baktericid.

**Ellenjavallt felhasználás:** Ne használjuk más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel együtt, veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

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

**A gyártó és a forgalmazó cég neve:** FLORIN Zrt.  
**Cím:** H-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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:** AZ 1272/2008/EK rendelet értelmében, veszélyes keverék.

Besorolás az 1272/2008/EK szerint:

Eyedam1. H318  
Skinirr.2. H315

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)

A H mondatok teljes szövegét lásd 16. pont.

**A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A termék a szemet károsíthatja, a bőrirritáló hatású, zsíroldó hatása miatt a kezét kiszáríthatja. A keverék felületaktív anyagot és biocidot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást.

**2.2. Címkézési elemek:**

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély.

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P305+P351+P338 338 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 vagy orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P332+313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Citronellol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem ismert

PBT vagy vPvB -re vonatkozó EREDMÉNYEK: Nem megállapított

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

**Veszélyes összetevők:**

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK
Észterezett polietoxiéter	< 5,0 %	361459-38-3	polimer	-	Eye dam. 1. H318
Amones,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	< 3,0 %	70592-80-2	931-292-6	01-2119490061-47	Skin irrit.2, H315 Eyedam1. H318 Acute tox4. H302 Aquatic acute 1.H400 Aquatic chronic 2. H411
Benzil-(C12-16)-alkildimetil-ammónium klorid	1 %	63449-41-2/ 68424-85-1	264-151-6/ 270-325-2	612-140-00-5	Skin Corr. 1B. H314 Met corr.1.H290 Eye dam1. H318 Aquatic Acute 1 (M=10), Acute Tox. 4 H302
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	1 %	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	Flam.liquid 3, H226 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B

					H314, STOT SE 3 H336, Aquatic acute 1. H400 (M=10)
--	--	--	--	--	---

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül egyik komponens sem rendelkezik expozíciós határértékkel. A táblázatban felsorolt H mondatok teljes szövegét 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.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni, kivéve, ha a fertőtlenítés a cél. Használat után, ha bőrünk kiszáradna, használjunk bőrtápláló 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 szájjáregét bő ivóvízzel mossuk ki, és itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Ha a panaszok pár óra múlva is fennállnak, forduljunk orvoshoz. Nagyobb mennyiségű termék lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Védőkesztyű ajánlott, illetve nagy területen való kiömlés esetén védőcipő (csúszós padozat/felület).

**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: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható tűzoltószerek:** Víz, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltóhab és por.

**Nem alkalmazható tűzoltószerek:** Nem ismert.

**5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek :** Magas hőmérséklet esetén hőbomlás következtében felszabadulhat füst/gáz.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

**Egyéb:** Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Véletlen csatornába és vízfolyásokba ömlés esetén, ha van a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. Ha nincs, nagy mennyiségű vízzel kell hígítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szervezet, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni. A kiömlött keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel (közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal pl.: földdel, homokkal vagy univerzális abszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a csatornahálózatba, talajba- és a folyóvizekbe való bekerülést. 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:** Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után az edényzetet zárjuk vissza. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat.

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

**Tárolás:** Tárolja Elzárva, eredeti, jól zárható csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes, direkt napsütéstől védett helyen max. 25 °C-on. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Fertőtlenítő hatású kéztisztítószer. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül egyik sem rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt 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:** Rendeltetésszerű használatnál nem szükséges. Szükség esetén szemvédő használata ajánlott.

**b) Bőrvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

**c) Kézvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

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

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

#### 8.2.3. Környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Illatosított
Szag küszöbérték:	Illatosított
pH (natúr):	6,5 – 8,5
Olvadáspont/ fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség :	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkozóan):	kb. 1,00
Oldékonyság:	
oldékonyság vízben:	Oldódik
oldékonyság oldószerben:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott

Változás az előző adatlaphoz képest: 2, 3, 11, 15, 16 szakasz

Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás, mPas:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem ismert
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonságot nem mutat

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség (20 °C), g/cm<sup>3</sup>: kb. 1**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség:** Anionos felületaktív anyagok, más Fertőtlenítőszer, erős oxidáló és redukáló szerek, erős lúgok.

**10.2. Kémiai stabilitás:** 0- 40 °C között és normál nyomáson a termék stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Tömény erős lúg és hő hatására ammónia fejlődhet.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Anionos felületaktív anyagok, más Fertőtlenítőszer, erős oxidáló szerek, erős lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

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

**a) Akut toxicitás:** Toxikológiai információ nem áll rendelkezésre a termékről

Didecil-dimetil ammónium klorid:	LD50 (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD Test Guideline 401) LD50 (nyúl, dermális): 3342 mg/kg
Benzil-(C8-18)-alkil-dimetil-ammónium klorid:	LD50 (patkány, szájon át): 795 mg/kg LD50(patkány, bőrön át): 1560 mg/kg
Amones,C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	LD <sub>50</sub> (patkány, szájon át): 1064 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány, bőrön át): >2000 mg/kg

<b>b) Irritáció:</b>	Bőr irritáló hatású
<b>c) Maró hatás:</b>	Szemmaró hatású
<b>d) Szenzibilizáció:</b>	Nem ismert
<b>e) Ismételt dózisu toxicitás:</b>	Információ nem áll rendelkezésre
<b>f) Rákkeltő hatás:</b>	Nem ismert
<b>g) Mutagenitás:</b>	Nem ismert
<b>h) Reprodukciót károsító tulajdonság:</b>	Nem ismert

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

A keverék felületaktív anyagot és biocidot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást. Kritikus veszélyek nem ismertek.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem megállapított.

**Ökotoxikológiai adatok az alpanyagra vonatkozóan:****Benzil-(C8-18)-alkil-dimetil ammónium-klorid:**

EC50 (Daphnia magna): 0,03 mg/l/48 óra; EC50 (Selenastrum capricornutum):

0,06 mg/l/96 óra; LC50 (Oncorhynchus mykiss): 1,7 mg/l/96 óra. Perzisztencia és lebonthatóság: könnyen lebontható (módszer: OECD 301 D Closed-Bottle Test).

Bioakkumulációs képesség: az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható;

log Kow 0,5-1,58.

AOX információ: nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. Nem tartalmaz nehézfémeket.

A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

**Didecil-dimetil ammónium klorid:**

Akut toxicitás hal LC50 (Fürge cselle): 0,19 mg/l/96 óra (US-EPA módszer),

NOEC (Zebra hal): 0,032 mg/l/34 nap (OECD 210 módszer).

Daphnia magna toxicitás: EC50 0,062 mg/l/48 óra, bénulás (módszer: EPAFIFRA),

NOEC 0,01 mg/l/21 nap, reprodukciós teszt, (módszer OECD Test Guideline 211).

Baktérium toxicitás: LC50 (aktivált iszap): 11 mg/l/3 óra,

lélegzésgátlás teszt, (módszer OECD 209).

Stabilitás vízben: abiotikus bomlás.

Biológiai lebomlás: könnyen lebomlik (teszt periódus 28 nap, módszer OECD 301B).

**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 megállapított.

**12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei:** Nem megállapított.

**12.6. Egyéb káros hatások:** A termék toxicitása a környezetre nem került meghatározásra.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:**

Az Európai Hulladék Katalógus szerint nem veszélyes hulladék

**b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:**

Tilos a keveréket és annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. Kis mennyiségű termék kiömlése esetén a megadott útmutatás alapján járjunk el (lásd 6. pont).

Ha szükséges, a maradékot mossuk el nagy mennyiségű vízzel a csatornahálózatba. Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén a megjelölt hulladékot adjuk át az erre specializálódott, illetékes cégnek és a helyi, ill. nemzeti szabályozás alapján járjunk el.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

**c) Javasolt hulladékosztályozás:**

07 04 99: közelebbről nem meghatározott hulladékok

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok

A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható vagy kommunális hulladékként kezelhető.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

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

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Változás az előző adatlaphoz képest: 2, 3, 11, 15, 16 szakasz

Oldal: 6 / 8

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Használati utasítás, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

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

**Érvényes jogszabályok:**

- 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
- 38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
- 1907/2006 EK rendelet
- 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
- 1272/2008 EK rendelet
- 2015/830/EU
- 219/2011 (X. 20.) Korm
- 28/2004(XII. 25.) KvVM rendelet,
- 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet

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

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlapban megadott H mondatok és rövidítések:

H mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H315 Bőrirritáló hatású
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H318 Súlyos szemkárosodást 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
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Aquatic chronic 2	Hazardous to the aquatic environment , Chronic Hazard, Category 2
Acute Tox. 3, 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 3, 4
Acute Tox. 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
AOX	Adsorbable Organically bound halogens az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
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.
EC50	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
LC50	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD50 (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
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Hazard Category 1B
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Javasolt felhasználási korlátozások:**

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