

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1272/2008/EK rendelet szerint

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

A termék kereskedelmi neve: Ultra Extra erős vízkőoldó
Szinonimák: --

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

A keverék ajánlott felhasználása: Ideális a mosogatón, mosdókagylón, csempén, WC kagylón, bidén és csaptelepeken, lefolyórácson lerakódott vízkő, rozsdá és egyéb szennyeződések gyors, súrolás nélküli eltávolítására. Kiválóan alkalmas króm- rozsdamentes acél, kerámia-, műanyag-, és üveg felületek tisztítására. Háztatások részére és professzionális felhasználóknak is ajánlott.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használja a terméket zománczott felületen, márványon, mészkövön, festett, lakkozott illetve sérült felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**A gyártó cég neve:**

Cím:

Telefon:

Telefax:

Biztonsági adatlapért felelős:

Honlap:

Florin Zrt.

H-6726 Szeged, Kenyérgyári út 5..

+36-62 592-100

+36-62 592-145

info@florin.huwww.florin.hu

Az Ön szállítója:

• Név: Multi Land Max Kft.

• Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C

• Telefon: +36 (30) 237-7472

• e-mail: info@multilandmax.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Cím:

Telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

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 osztályozása:**Osztályozás a 1272/2008/EK irányelv alapján: veszélyes keverék

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1. H318

A keverék besorolása megfelel az 1272/2008/EK rendeletben előírtaknak.

A H mondatok teljes szövegét, lásd 16. pont.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: ne keverje lúggal, lúgos keverékekkel, más tisztítószerrel.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély.

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.

P301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe 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 vagy orvoshoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A keverék maradékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A kiürült, tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható, műanyag hulladékként kezelendő.

Kiegészítő információ: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Más tisztítószerekkel nem keverhető. EUH 208 Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

3.1. Keverékek

3.1.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 1272/2008 EK

Amidoszulfonsav	5,0-15,0	5329-14-6	226-218-8	--	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 H319-H315-H412
-----------------	----------	-----------	-----------	----	--

REACH regisztrációs szám:

Amidoszulfonsav: 01-2119488633-28-xxxx

A táblázatban megadott összetevők egyike 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, nyugalomba kell helyezni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Használjunk regeneráló krémet. Megmaradó irritáció vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása közben. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: A sérült szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk 2-5 dl kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Gumikesztyű. Szembe kerülés veszélye esetén viseljünk szem- vagy arcvédőt. Zárt térben megfelelő szellőztetés/légcsere szükséges.

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

Belélegezve: Irritáció a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: Irritáció, vörösség, fájdalom.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség, vérbőség, fájdalom.

Lenyelés: Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Szembe kerülés, lenyelés és tartós irritáló hatás fennállása esetén biztosítsunk orvosi ellátást (a termék biztonsági adatlapját és/ vagy címkéjét mutassuk meg).**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Tűzoltópor, hab, szén-dioxid (CO₂) vagy vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert. Víz használat esetén fennáll a csatornába és a környezetbe való elszivárgás veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Véletlen csatornába és vízfolyásokba ömlés esetén nagy mennyiségű vízzel hígítani szükséges. Lúggal való keveredését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Tartsuk be az általános munkavédelmi előírásokat, viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Tartsuk be az általános munkavédelmi előírásokat, viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kiömlést.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, 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 (agresszív anyagokhoz gyártott speciális abszorbenssel vagy univerzális adszorbenssel, földdel, homokkal) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkezett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a talajba- és a folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a helyi szabályozás és a veszélyelhárítási terv szerint. A maradékot el kell mosni vízzel. A termék lúggal való keveredését meg kell akadályozni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd 8. és 13. pont.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. 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. Óvjuk a szemmel, bőrrel és nyálkahártyával való érintkezéstől.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
Tárolás: Tárolja eredeti csomagolásban, elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen, hűvös, fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol.
- 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.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A keverék bőrre, szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a keverék használata közben, és viseljünk megfelelő személyi védőeszközt. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét, és személyi védőfelszerelést. Csak a keverék tulajdonságait ismerő dolgozó a személyi és a környezetvédelmi utasítások betartása mellett védőfelszerelésben dolgozhat a termékkel. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és csak teljes kitisztítás után használható újra. Munkavégzés szünetében, a munka befejezését követően vagy evés előtt mossunk kezet ivóvízzel és szappannal.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) **Szem-/ arcvédelem:** Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)

b) **Bőrvédelem:** Védőruha viselése ajánlott.

c) **Kézvédelem:** A termék használatánál savnak ellenálló védőkesztyű használata szükséges.

d) **Légutak védelme:** Rendeltetészerű használat során nem szükséges. Zárt helyiségben biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy légcserét.

e) **Hőveszély:** Nem kell hőveszéllyel számolni betartva a használati útmutatót.

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 folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Illatosított
Szag küszöbérték:	Nem meghatározott
pH (1%-os oldatban, 20 °C-on):	2,2
Olvadáspont:	Nem meghatározott
Fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség :	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (20 °C, vízre vonatkoztatva):	kb. 1,06
Oldékonyság:	Vízben minden arányban oldódik
Megosztlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet, °C:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonság:	Nem mutat oxidáló tulajdonságot

9.2. Egyéb információk:

Szárazanyag tartalom, %: min.12,5

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** A keverék reagál oxidáló szerekkel, lúggal, lúgos keverékekkel, aktív klórtartalmú keverékekkel (pl.: hipokloritos fertőtlenítő szerekkel).
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** A keverék reagál oxidáló szerekkel, lúggal, lúgos keverékekkel, aktív klórtartalmú keverékekkel (pl.: hipokloritos fertőtlenítő szerekkel).
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős és tömény lúgok, erős oxidáló szerek, hipokloritok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem jellemző.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Nem áll rendelkezésre a termékről.

	<u>Amidoszulfonsav:</u>
a) Akut toxicitás:	LD ₅₀ (patkány, szájon át) > 2000 mg/kg LD ₅₀ (patkány, bőrön át) > 2000 mg/kg
b) Irritáció:	A termék irritatív
c) Maró hatás:	A termék szem- és maró hatású.
d) Szenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem szenzibilizál.
e) Ismételt dózisú toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem ismert.
f) Rákkeltő hatás:	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem rákkeltő.
g) Mutagenitás:	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem mutagén.
h) Reprodukciós toxicitás:	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem reprodukciót károsító.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: Nem áll rendelkezésre a termékről.Amidoszulfonsav:Akut toxicitás (Daphnia): EC₅₀ 71,6 mg/l/96 óraAkut toxicitás (alga): ErC₅₀ 48 mg/l/72 óra (Desmodesmus subspicatus- zöld alga)Akut toxicitás (hal): LC₅₀ 70,3 mg/l/96 óra (Pimephales promelas)**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak. Biológiai bonthatóság > 60%.

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. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell kezelés és a hulladék összegyűjtése során, 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, közcatornába 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 hulladékre specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KOM rendelet előírásai az irányadóak.

c) Javasolt hulladékosztályozás (EWC kód):

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

EWC 16 03: az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek

EWC 16 03 05*: veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

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 ADR jelölésköteles.

UN szám, szállítási megnevezés	UN 3064 maró, folyékony, savas szervesetlen anyag.
osztály	8
osztályozási kód	C1
csomagolási csoport	II.
Alagútkorlátozási kód	E
szállítási kategória	2
LQ	1L

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

Alkalmazási javaslat és tárolásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

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

Érvényes jogszabályok:

- 2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 EK rendelete (2008.december 16.) az anyagok és a keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról a 67/548/ EGK és az 1906/45/EK irányelv módosításáról, hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006 EK rendelet módosításáról
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008 (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 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.
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól.
- 28/2011 (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 453/2010/EU

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:

Veszélyjelek:

GHS05 maró

H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Rövidítések:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
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.
EC ₅₀	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
ErC ₅₀	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. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

EWC kód	European Waste Catalogue Európai Hulladék Katalógus
LC ₅₀	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD ₅₀ (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Hazard Category 2
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Hazard Category 1B
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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.