

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## ACIDO-SEPT S

Kiadás időpontja: 2012-03-02  
Felülvizsgálat dátuma: 2017-03-20  
Változat száma: 2.  
Verzió száma: 4.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **ACIDO-SEPT S**

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású vízkőoldó koncentrátum. Felhasználható a vendéglátás, magán- és közegészségügy, az élelmiszeripar, és egyéb ipari területeken, ahol a zsírral szennyezett, vízkövesedett felületek tisztítása, a tejkő, fémoxidok stb. eltávolítása és egyúttal a felület fertőtlenítése a cél.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Ne használjuk horgany-, oxid-, márvány- és mészkő felületekre.

Antimikrobiális spektrum: baktericid (MRSA), yeasticid

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve:	INNOVENG 1 Kft
Cím:	H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5
Telephely/elérhetőség:	2040 Budaörs, Liget u 3/2
Telefonszám:	+36-23-801-780; +36-23-801-781
Fax:	+36-23-421-933
Biztonsági adatlapért felelős:	rendeles@innoveng1.hu
Honlap:	<a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím:	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:	+36-1-476-64-64 +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Skin Corr.1C	H314
Eye Dam. 1	H318

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

*Az emberre:*

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

#### *Fizikai-kémiai hatások:*

Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket.

#### *Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

### *A keverék veszélyjelölése:*



GHS pictogram:

Figyelmeztetés: Veszély

### *Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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/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.

### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tárolandó.

### *Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Komponensek a címkéhez:** foszforsav, tejsav, benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék (anionos felületaktív anyag), inhibitor, illatanyag, víz.

100 g keverék biocid hatóanyag tartalma: 2,5 g L(+)-tejsav.

### Egyéb figyelmeztetések:

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! A horgany-, oxid-, márvány- és mészkő felületeket károsítja.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

## Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
foszforsav/ ortofoszforsav* indexszám: 015-011-00-6 RRN: 01-2119485924-24	7664-38-2	231-633-2	Skin Corr 1B gyártói MSDS alapján	H314 15-<25 %
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék indexszám: nincs RRN: 01-2119490234-40	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H318 H412 5-10 %
L (+)- tejsav* indexszám: nincs RRN: 01-2119474164-39	79-33-4	201-196-2	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H318 H315 < 3 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

#### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

#### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

#### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzástáglót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező, védőruha viselése ajánlott, ha a bőrrel tartós érintkezés lehetséges.

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

Belélegezve: Nem jellemző.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. A tartályokat vízpermettel hűsük.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt lábbelit.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsonnába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozaton vízzel bőven le kell mosni.*

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén a folyadékot semlegesítsük híg NaOH (lúg)-oldattal vagy örölt mészkövel, itassuk fel az abszorbenssel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

**Tárolás:** Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől védett, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől reaktív termékektől, sav hatására gázokat fejlesztő anyagoktól (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) elkülönítve kell tárolni, betartva a szakosított tárolás előírásait. Gyermekektől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó.

MELLŐZNI: nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép tilos!

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású vízköoldó koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
ortofoszforsav/ foszforsav CAS szám: 7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, EU1

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

#### Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :

A veszélyes anyag/ CAS szám	TWA	STEL
ortofoszforsav/ foszforsav CAS szám: 7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

#### DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

##### Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
ortofoszforsav/ foszforsav CAS szám: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/testsúly kg/nap
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

##### DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
ortofoszforsav/ foszforsav CAS szám: 7664-38-2	N.A.	N.A.	2,92 mg/m <sup>3</sup>	N.A.

benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m <sup>3</sup>
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

### Környezeti expozíció:

#### PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
ortofoszforsav/ foszforsav CAS szám: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék/ 85536-14-7	0,287 mg/l	0,0287 mg/l	0,287 mg/kg szárazanyag	0,0287 mg/kg szárazanyag
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
ortofoszforsav/ foszforsav CAS szám: 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék/ 85536-14-7	0,0167 mg/l	3,43 mg/l	N.A.	N.A.
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szerkezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsődlegesnyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Az étel- és italokkal közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos saválló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: a koncentrált keverék tartós expozíciója esetén át nem eresztő saválló védőkesztyű használata. A munkaoldat rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatokor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata ajánlott.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a) külső jellemzők:

külső::

szín:

folyadék

sárgás-barnás optikailag tiszta

az alkalmazott illatra jellemző

b) szag:

c) szagküszöbérték:

nem áll rendelkezésre adat

d) pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:

1,5-2,5

e) <i>olvadáspont/fagyáspont:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
f) <i>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
g) <i>lobbanáspont (°C)</i>	<i>nincs meghatározva</i>
h) <i>párolgási sebesség (°C):</i>	<i>nincs meghatározva</i>
i) <i>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</i>	<i>nem tűzveszélyes</i>
j) <i>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
k) <i>gőznyomás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
l) <i>gőzsűrűség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
m) <i>relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</i>	<i>1,10-1,20</i>
n) <i>megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	<i>nincs meghatározva</i>
o) <i>öngyulladás hőmérséklet °C:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
p) <i>bomlási hőmérséklet °C:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
q) <i>viszkozitás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
r) <i>robbanásveszélyesség:</i>	<i>nem robbanásveszélyes</i>
s) <i>oxidáló tulajdonságok:</i>	<i>oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik</i>
9.2 <i>Egyéb információk:</i>	<i>nincs adat</i>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Lúgokkal hevesen reagál, károsítja az ötvözeteket, márvány és mészkő felületeket.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lúgokkal hevesen reagál. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket. Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Erős melegítés, sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) való kontaktus.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Sav hatására gázokat fejlesztő anyagok (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.), márvány, mészkő, ötvözetek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén, foszfor-oxid).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverékek

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

a) <i>akut toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
b) <i>bőrkorrózió/bőrirritáció:</i>	Skin Corr. 1C H314
c) <i>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</i>	Eye Dam. 1 H318
d) <i>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) <i>csírasejt-mutagenitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) <i>rákkeltő hatás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) <i>reprodukciós toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) <i>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

i) <i>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) <i>aspirációs veszély:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	2600 mg/kg	nőstény patkány	OECD 423	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	1470 mg/kg NOAEL= 125 mg/kg LOAEL= 250 mg/kg	norvég patkány norvég patkány norvég patkány	-----	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	3730 mg/kg 4875 mg/kg 1810 mg/kg	patkány egér tengerimalac	-----	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	2740 mg/kg	nyúl	-----	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	>2000 mg/kg	norvég patkány	-----	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	>2000 mg/kg	nyúl	-----	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
L (+)- tejsav/ 79-33-4	7,94 mg/l	patkány, 4 óra	-----	MSDS

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	maró hatás	nyúl	OECD 404	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	maró	-----	-----	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	mérsékelt irritatív	-----	-----	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	maró hatás	nyúl	-----	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	súlyos szemkárosodás veszélye	-----	-----	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	súlyos szemkárosodás veszélye	-----	-----	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	-----	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	nem szenzibilizál	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	nem okoz túlérzékenységet	-----	-----	MSDS



Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	-----	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	nem szenzibilizál	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	nem okoz túlérzékenységet	-----	-----	MSDS

CMR hatások:

Csírsejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	nem csírsejt mutagén	N.A.	in vitro	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	nem csírsejt mutagén	N.A.	N.A.	MSDS

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
	negatív	emlős sejtek	in vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat (OECD 473)	
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	nem rákkeltő	N.A.	N.A.	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	≥ 500 mg/kg	patkány (orális)	OECD 422	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	nem reprodukció károsító	N.A.	N.A.	MSDS

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkil-származék/ 85536-14-7	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Aspirációs veszély:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	nem teljesül	N.A.	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
foszforsav /7664-38-2	köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj Nehézlégzés	vörösség. fájdalom, hólyagok, súlyos bőregés	vörösség. fájdalom, súlyos égések	égések a szájban és a torokban, égő érzés a szegycsont mögött, hasi fájdalom, hányás
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	a légutakban fájdalmat, tüszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	bőrfelmaródást okozhat	súlyos szemkárosodást okoz	Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.
L (+)- tejsav/ 79-33-4	köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj	vörösség. fájdalom	vörösség. fájdalom, súlyos, mély égések	torokfájás, égő érzés, hasi fájdalom. hasi görcsök, hányinger, hányás

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:****12.1. Toxicitás****Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	96 óra 96 óra	138 mg/l 3-3,25mg/l	Gambusia affinis Lepomis macrochirus	-----	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	LC <sub>50</sub> NOEC NOEC	96 óra 28 nap 72 nap	1,67 mg/l 3,2 mg/l 0,23 mg/l	Lepomis macrochirus Poecilia reticulata Oncorhynchus mykiss	-----	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	LC <sub>50</sub>	48 óra	320 mg/l	hal	-----	MSDS

**Vízi gerinctelen – rákok:**

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	EC <sub>50</sub>	48 óra	>100 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	EC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub> NOEC	48 óra 48 óra 72 nap	2,9 mg/l 7,6 mg/l 0,59 mg/l	Daphnia magna Hyalella azteca Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	EC <sub>50</sub>	48 óra	240 mg/l	Daphnia	-----	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	EC <sub>50</sub>	72 óra	>100 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
	NOEC	72 óra	100 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	EC <sub>50</sub>	96 óra	29 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	N.A.	-----
	NOEC	15 nap	3,1 mg/l	Chlorella kessleri		
L (+)- tejsav/ 79-33-4	IC <sub>50</sub>	72 óra	3500 mg/l	-----	-----	MSDS

Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	EC <sub>50</sub>	N.A.	270 mg/l	aktivált iszap (baktérium)	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	NOEC	28 nap	1 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	-----
	NOEC	196 nap	0,63 mg/l	Pimephales promelas		
	NOEC	90 nap	0,25 mg/l	Tilapia mossambica,		
	NOEC	21 nap	1,41 mg/l	Daphnia magna		
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszarmazék/ 85536-14-7	N.A.	81,1 %	könnyen lebontható	-----	EMPLA 562/2006 MSDS
L (+)- tejsav/ 79-33-4	N.A.	-----	lebontható	-----	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
foszforsav /7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----

<b>benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék/ 85536-14-7</b>	vízfolyás	A termék oldható és mobil vízben és a talajban. Vízfolyások szennyeződése előfordulhat eső esetén	N.A.	MSDS
<b>L (+)- tejsav/ 79-33-4</b>	talaj	44-50 mN/m (50-90%)	-----	MSDS

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

### 12.6. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ:*

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
<b>foszforsav /7664-38-2</b>	N.A.	-----
<b>benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.-alkilszármazék/ 85536-14-7</b>	N.A.	-----
<b>L (+)- tejsav/ 79-33-4</b>	Biológiai oxigénigény BOI 0,45mg/g Kémiai oxigénigény KOI 0,90 mg/g	-----

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

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

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

**14.1. UN szám:** 1903

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.  
(foszforsav, benzolszulfonsav)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8.

**14.4. Csomagolási csoport:** III.

**14.5. Környezeti veszélyek:** környezetre nem veszélyes

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód**

<i>Szállítási kategória:</i>	3.
Korlátozott mennyiség:	5 liter
Veszélyt jelölő szám:	80
<i>Alagútkorlátozási kód:</i>	E

**15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Biocid termék

**Azonosítási szám:** OTH: JKF/13207-4/2015, OÉTI: 2129/2015

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

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

**KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

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

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

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

**MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

**KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**BIOCID**

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**TŰZVÉDELEM**

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

**SZÁLLÍTÁS**

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás, 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 3.	Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	megengedett átlagos koncentráció
BOI	biological oxygen demand- biológiai oxigén igény
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK	megengedett csúcskoncentráció
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IC <sub>50</sub>	the half maximal inhibitory concentration- A fél-maximális gátló koncentráció
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
KOI	kémiai oxigénigény
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B, 1C	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B, 1C- Bőrmarás 1. kategória, 1B, 1C alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: jogszabályi változás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz