

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNOFLUID-ACID-SX

Kiadás időpontja: 2012-04-18  
Felülvizsgálat dátuma: 2015-05-22  
Változat száma: 3.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNOFLUID-ACID-SX

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

Azonosított felhasználás: Vízkőoldó-tisztító koncentrátum. A készítmény alkalmazható hígított formában felületek tisztítására, vízkő, oxid és egyéb lerakódások eltávolítására.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük. 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.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft.  
Cím: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
E-mail cím: rendelés@innoveng1.hu  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 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 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv, 67/548 EGK irányelv, 1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

*A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

Besorolása: Bőrmaró (Skin Corr.) 1C. H314

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

*A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:*

*Az emberre:*

Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

*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:*



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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, anionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

### 3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: foszforsav, anionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Foszforsav*	7664-38-2	231-633-2	C maró, R34	Skin Corr. 1B H314	<20 %
Anionos tenzid Benzolszulfonsav, 4-C10-13- szek.-alkilszármazék	85536-14-7	287-494-7	C maró, R22-34	Akut tox. 4 H302 Bőrmaró 1C H314	5-10%

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben 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 egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. 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 az 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.

#### Szembe jutás:

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

#### Véletlen 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 habzágatlót.

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

Nincs információ.

### 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:

*alkalmazható:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, széndioxid, oltópor, oltóhab).

*nem alkalmazható:* nem ismert

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

Nem éghető, de tűz hatására veszélyes anyagok fejlődhetnek (pld. foszfor-oxidok)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:*

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:*

Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás éri a tömény készítményt, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A tartályokat vízpermettel hűtsük.

## 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.

Gőz/füst/aerosol 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

### 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 készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot 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 padozatot vízzel bőven le kell mosni.*

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük 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 nem éghető inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, perlit, stb.) határoljuk körül, ha lehet zárt tartályba nyerjük vissza, vagy semlegesítsük. Semlegesítéshez híg NaOH oldat, méshidrárt, örölt mészkő, vagy nátrium-hidrogénkarbonát használható. Semlegesítés után itassuk fel, és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 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. Távól kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont).

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

Élelmiszerektől, italoktól, reaktív termékektől, sav hatására gázokat fejlesztő anyagoktól (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) távol tartva kell tárolni. Fagyástól és sugárzó hőtől védendő, jól szellőztetett helyen tárolandó.

MELLŐZNI: nem szakosított tárolás.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztító és 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 vonatkozóan.

A keverék komponenseire vonatkozóan:

A veszélyes anyag	Határérték ÁK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Foszforsav CAS szám: 7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m EU1

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

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

*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: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**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
Foszforsav /7664-38-2	N.A.	N.A.	2,92 mg/m <sup>3</sup>	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek:**

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2. Expozíció-ellenőrzések:

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 készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

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

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos saválló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: a koncentrált készítmény tartós expozíciója esetén át nem eresztő saválló védőkesztyű használata. (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

A munkaoldat rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

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

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

#### **Külső jellemzők:**

*Forma:*

folyadék

*Szín:*

sárgás-barnás optikailag tiszta  
 az alkalmazott illatra jellemző

**Illat, szag:**

*nincs meghatározva*

**Szagküszöbérték:**

**pH:** 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

1,5-2,5

**Olvaspont/fagyáspont:**

*nincs meghatározva*

**Forráspont (°C):**

*nincs meghatározva*

**Gyulladáspont (°C):**

*nem alkalmazható*

**Párolgási sebesség:**

*nincs meghatározva*

**Tűzveszélyesség:**

*nem tűzveszélyes*

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** *nem alkalmazható*

**Gőznyomás:**

*nincs meghatározva*

**Gőzsűrűség:**

*nincs meghatározva*

**Relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):** 20°C-on

1,09-1,20

**Oldékonyság:**

vízzel korlátlanul elegyedik

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

*nincs meghatározva*

**Öngyulladási hőmérséklet °C:**

*nem alkalmazható*

**Bomlási hőmérséklet °C:**

*nincs meghatározva*

**Viszkozitás:**

*nincs meghatározva*

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:**

*nem alkalmazható*

Alsó:

Felső:

**Oxidáló tulajdonságok:**

*nem alkalmazható*

### 9.2 Egyéb információk:

nincs adat

## 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:

Alumínium, vas tartalmú vegyületek, lúgok, 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 ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

##### *Keverékek*

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

*Akut toxicitás:* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Irritatív- és maró hatás:* Bőrmaró (Skin Corr. ) 1C.

*Szenzibilizáció:* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):*

*Keverék adatai:* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Célszervi toxicitás:* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Aspirációs veszély:* A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai 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
Anionos tenzid/ 85536-14-7	1470 mg/kg	barna patkány	-----	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
Anionos tenzid/ 85536-14-7	>2000 mg/kg	barna patkány	-----	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján –

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ 7664-38-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## **Irritatív és maró hatás**

### Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ 7664-38-2	maró hatás	nyúl	OECD 404	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	maró	-----	-----	MSDS

### Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ 7664-38-2	maró	nyúl	-----	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	maró	-----	-----	MSDS

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## **Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ 7664-38-2	nem okoz túlérzékenységet	humán	-----	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## **CMR hatások:**

Rákkeltő hatás - A keverék összetevői közül egyiksem minősül rákkeltőnek.

## **Mutagenitás**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
foszforsav/ 7664-38-2	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	negatív	N.A.	-----	MSDS

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## **Aspirációs veszély**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Megjegyzés
foszforsav/ 7664-38-2	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	irritálja a légutakat	N.A.	MSDS

**Célszervi toxicitás** - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## **Egészségre gyakorolt hatás**

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
foszforsav/ 7664-38-2	nyálkahártya irritáció	bőrfelmaródást okozhat	égési sérülést okoz, kötőhártya gyulladás, súlyos szemkárosodást	A száj, a garat, nyelöcső és emésztőrendszer nyálkahártyáján súlyos marási sérülés keletkezik, fennáll a nyelöcső és a gyomor perforálódásának

			okozhat, megvakulás veszélye.	veszélye.
Anionos tenzid/ 85536-14-7	irritálja a légsövet	bőrfelmaródást okozhat	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

**Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

**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>	96 óra	138 mg/l	Gambusia affinis	-----	MSDS
	LC <sub>50</sub>	96 óra	3-3,25mg/l	Lepomis macronchirus		
Anionos tenzid/ 85536-14-7	LC <sub>50</sub>	96 óra	1,67 mg/l	Lepomis macronchirus	-----	MSDS
	LC <sub>50</sub>	48 óra	7,4 mg/kg	Poecilia reticulata		
	LC <sub>50</sub>	48 óra	10 mg/kg	Tubiificidae g. sp		

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
Anionos tenzid/ 85536-14-7	EC <sub>50</sub>	48 óra	2,9 mg/l	Daphnia magna	-----	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
Anionos tenzid/ 85536-14-7	EC <sub>50</sub>	7 nap	20 mg/kg	Cladophora promelas	-----	MSDS

Tengeri fajokra nézve - 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	lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

földben élő mikroorganizmusok

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.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	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	NOEC	72 óra	100 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

<b>Anionos tenzid/ 85536-14-7</b>	NOEC	196 nap	0,63 mg/l	Pimephales promales	-----	MSDS
	LOEC	196 nap	1,2 mg/l	Pimephales promales		
	NOEC	90 nap	0,25 mg/l	Tilapia mossambica		
	LOEC	90 nap	0,51 mg/l	Tilapia mossambica		
	NOEC	21 nap	1,18 mg/l	Daphnia magna		

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
<b>foszforsav/ 7664-38-2</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Anionos tenzid/ 85536-14-7</b>	N.A.	>60 % 81,1 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	28 nap -----	OECD 301 B OECD 301D	irodalom

*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
<b>foszforsav/ 7664-38-2</b>	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Anionos tenzid/ 85536-14-7</b>	víz	könnyen olódik	-----	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>	nem ismertek	-----
<b>Anionos tenzid/ 85536-14-7</b>	nem ismertek	-----

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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 és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

Amennyiben szükséges a kiömlött vegyszert határoljuk körbe semleges abszorbenssel, a folyadékot semlegesítsük híg NaOH oldattal vagy örölt mészkővel és itassuk fel az abszorbenssel, azt pedig helyezzük zárt tartályba és kezeljük veszélyes hulladékként.

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

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 14\*** (savak, hulladék) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

A tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladéknak számít, javasolt EWC kód: **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok).

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét (lásd 10. szakasz)

- 14.1 UN szám:** 3264  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** „Maró, folyékony, savas szervesetlen anyag, m.n.n.”(foszforsav és benzolszulfonsav tartalmú oldat)  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 8. maró anyagok  
**14.4 Csomagolási csoport:** II.  
**14.5 Környezeti veszélyek:** nincs információ  
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs információ  
**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs információ  
**Szállítási kategória:** 2.  
**Alagút korlátozási kód:** E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B-12070029

### 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.*

#### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

- 67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére  
528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére  
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 (GHS)  
648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

#### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### BIOCID KÉSZÍTMÉNY

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

#### KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról  
16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól  
270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

#### **TŰZVÉDELEM**

28/2011. (IX.6.) 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**

Tisztító és vízköoldó koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 34 Égési sérülést okoz.  
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

H 302 Lenyelve ártalmas.  
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H 315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

*A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

*Besorolása:*

Xi irritatív R36/38

*1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:*

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*



*R-mondatok:*

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

*S-mondatok:*

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox. heveny toxikus hatás

Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
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	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
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 -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NOx	nitrogén oxidok
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides Database:	Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-

REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

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: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz