

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

1.oldal/ összesen 8 oldal

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

#### 1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:

**POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum**

Szinonimák:

nincs

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

**A keverék ajánlott felhasználása:** Ipari felhasználásra, elsősorban medencék, szaniterek vízköoldására javasolt, koncentrált, erősen savas termék, inhibítort tartalmaz.

Kizárólag professzionális felhasználók részére ajánlott.

**Ellenjavallt felhasználás:** Lúggal, lúgos keverékekkel ne használjuk együtt! Ne használja a terméket zománczott felületen, márványon, mészkövön, festett, lakkozott illetve sérült felületeken.

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

A gyártó, forgalmazó cég neve:

**Delta Clean Kft**

Cím:

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon:

+36-62/ 533-686

Telefax:

+36-62/ 533-687

Biztonsági adatlapért felelős:

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

Honlap:

[www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Telefon:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

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

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit 2. H319

STOT SE 3 H335

A felsorolt H mondatok: lásd 16. pont.

Osztályozás a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Xi- irritatív

R36/37/38

A felsorolt R mondatok: lásd 16. pont.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** A termék irritálja szemet, a bőrt és a légutakat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjelek és szimbólumok:

<b>Veszélyt jelző piktogram:</b>		
	<b>GHS07</b>	
<b>figyelmeztetés:</b>	<b>Figyelem</b>	
<b>figyelmeztető mondat:</b>	H315	Bőrirritáló hatású
	H319	Súlyos szemirritációt okoz
	H335	Légúti irritációt okozhat
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b>		
	P260	A gáz/gőzök belélegzése tilos
	P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
<b>megelőzés:</b>	P280	Védőkesztyű/védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

2. oldal/ összesen 8 oldal

<b>elhárító intézkedés:</b>	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
	P332-P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
	P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
	P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni
<b>tárolás</b>	P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó
<b>elhelyezés hulladékként</b>	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett

### Egyéb címkézési elemek:

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

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

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

#### 3.2.1. Anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 67/548 EKG 1999/45 EK	Besorolás 1272/2008 EK
Sósav	< 25,0	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C, Xi R 34-37	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 H290-H314-H335
Foszforsav/ ortofoszforsav	< 10,0	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	C, R34	Skin Corr 1B H314
Alkoholok, C12-14, etoxilált, propoxilált	< 5,0	68439-51-0	614-484-1	nem ismert	nem veszélyes	Aquatic Chronic 3 H412
Nátrium- kumolszulfonát	< 5,0	28348-53-0	248-983-7	nem ismert	Xi, R36/38	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
1-hidroxi-etilidén- difoszforsav / 1- hidroxi-1,1-etán- difoszforsav	< 1,0	2809-21-4	220-552-8	nincs	Xn, Xi R22-41	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318

### REACH regisztrációs szám:

Sósav: 01-2119484862-27

Foszforsav: 01-2119485924-24

1-hidroxi-etilidén-difoszforsav / 1-hidroxi-1,1-etán-difoszforsav: 01-2119510391-53

A táblázatban megadott veszélyes összetevők közül a sósav és a foszforsav rendelkezik expozíciós határértékkel.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjelei, rövidítései, R és H mondata: lásd 16. pont.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** Baleset vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (ha lehetséges a keverék címkéjét/biztonsági adatlapját mutassuk meg). A sérült szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

**Belégzés:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, óvjuk a fizikai terheléstől. Forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

3. oldal/ összesen 8 oldal

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Bőrpanasz 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 feltétlenül orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, itassunk 5 dl vizet. Hánytatni tilos. Ha a hányás magától megindul, a fejet előre kell dönteni. Forduljunk orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Viseljünk saválló védőkesztyűt, szem vagy arcvédőt. Szükség esetén saválló védőruházat viselése ajánlott.

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

Belélegezve: Irritáció a légutakban, erős köhögés, orr- és fogíny vérzés. Súlyos expozíciónál: fogerózió.

Bőrre jutva: Irritáció, vörösség, fájdalom, dermatitisz.

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

Lenyelés: A koncentrált sósav a száj, nyelöcső, gyomor súlyos felmaródását idézi elő. Tünetek: nyálfolyás, hányinger, hányás, hasmenés.

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

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Vízpermet, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltópor, oltóhab. Tartályok hűtésére vízpermet.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Magas hőmérséklet esetén HCl és klórgáz keletkezhet.

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

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

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Megfelelő védőeszközt kell használni. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Megfelelő védőeszközt kell használni. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést, a vízzel és a nedvességgel való érintkezést.

#### 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 pH eltolódást okozhat. Értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szervezet, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal, agresszív anyagokhoz gyártott speciális abszorbenssel vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett, jelölt, zárható tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Kerülni kell a véletlenszerű talaj- és folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel a veszélyelhárítási terv alapján. A terület semlegesítése: szódával, kalcium-oxiddal vagy mészköliszttel. A maradékot el kell mosni vízzel.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. pont.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Szellőztethető helyen használható, és gondoskodjunk megfelelő védőfelszerelésről. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után az edényzetet alaposan zárjuk vissza.

**A POOL ACID hígítása:** Az edényzetbe töltjük a vizet és folyamatos kevergetés mellett öntjük bele a POOL ACID-ot. Keveréskor, illetve felhasználásakor viseljen egyéni védőfelszerelést lásd 8. pont.

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

**Tárolás:** Tárolja elzárva, eredeti, jól zárható csomagolásban, szellőztethető, száraz, hűvös, fagymentes, gyermekek számára hozzáférhetetlen, közvetlen napfénytől mentes helyen. Kerülni kell a szembe jutást. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Ha a keverék bőrre kerül, azonnal le kell mosni, és bőrpanasz esetén orvoshoz kell fordulni lásd 4. pont.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: Ipari felhasználásra, elsősorban medencék, szaniterek vízköoldására javasolt professzionális felhasználók részére. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak: [www.deltaclean.hu](http://www.deltaclean.hu)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

4.oldal/ összesen 8 oldal

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott.

A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül a sósav és a foszforsav rendelkezik a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint.

AK (sósav): 8 mg/m<sup>3</sup>, CK (sósav): 16 mg/m<sup>3</sup>; ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

AK (foszforsav): 1 mg/m<sup>3</sup>, CK (foszforsav): 2 mg/m<sup>3</sup>; maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

### 8.1.1. PNEC és DNEL érték:

#### DNEL érték:

Sósav:

hatás	személy	expoziációs út	érték
Akut rövid idejű expoziáció: helyi hatás	dolgozó	belégzés	15 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú expoziáció: helyi hatás	dolgozó	belégzés	8 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC érték:

Sósav:

Édesvíz:	36 µg/l
Tengervíz:	36 µg/l
Szakaszos kibocsátás:	45 µg/l
Szennyvízkezelő berendezés:	36 µg/l

## 8.2. Az expoziáció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/ szellőztetésről a munkahelyen. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat a keverék használata közben, és viseljünk megfelelő személyi védőeszközt. Csak a keverék tulajdonságait ismerő dolgozó a személyi és a környezetvédelmi utasítások betartása mellett védőfelszerelésben dolgozhat a termékkel. A beszennyeződött ruházat csak kitisztítás után használható újra. Mossunk kezet és arcot ivóvízzel és szappannal és öblítsük ki a szánkat ivóvízzel evés előtt vagy a munka végétével.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) Szem-/ arcvédelem: Használjunk szem- vagy arcvédőt.

b) Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Használjunk saválló védőruházatot és saválló bakancsot vagy munkavédelmi cipőt.

c) Kézvédelem: Viseljünk saválló védőkesztyűt (pl.: EN374.)

d) Légutak védelme Biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy elszívást, szükség esetén gázálcot B2 jelű betéttel vagy légszűrővel.

e) Hővesztés: Rendeltetésszerű használat esetén nem kell hővesztéssel számolni.

### 8.2.3. Környezeti expoziáció-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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen vagy halványsárga
Szag:	Szúrós
Szag küszöbérték:	Érezhető, szúrós
pH (natúr):	< 1,0
Olvadáspont, °C:	Nem meghatározott (30-37 %-os sósavé -40 °C)
Fagyáspont, °C:	Nem meghatározott (30-37 %-os sósavé -40 °C)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott (30-37 %-os sósavé 85-108 °C)
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem robbanékony

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

5. oldal/ összesen 8 oldal

Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség:	kb. 1,15
Oldékonyság:	Vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás (dinamikai), mPas:	Nem meghatározott (30-37 %-os sósavé 15 °C-on: 1,9 mPas)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik

### 9.2. Egyéb információk:

Nem meghatározott

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** A termék reagál lúgokkal, lúgos keverékekkel, erős oxidáló szerekkel. Reagál fémekkel, karbonátokkal, aminosokkal. Megtámad sokféle műanyagot, gumi- és a festékbevonatot.

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Sok fémrel reagál (vas, cink, alumínium stb.), hidrogén (H<sub>2</sub>) gáz fejlődik, ami levegővel elegyedve robbanóképes elegyet alkothat. Lúgokkal, karbonátokkal, hidrogén-karbonátokkal, aminosokkal hőfejlődés közben reagál. Megtámad sokféle műanyagot, gumi- és a festékbevonatot. Erős oxidálószerekkel összekeverve, kálium-permanganáttal való reakciója során veszélyes klórgáz (Cl<sub>2</sub>) szabadul fel. Hevítés hatására hidrogén-klorid (HCl) gáz szabadul fel.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló szerek, lúgok, fémek (vas, cink, alumínium stb.), aminosok, karbonátok, hidrogén-karbonátok, vinil-acetát.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Hidrogén-klorid (HCl) és klórgáz (Cl<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK\*\*

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

	<u>Sósav (30-37 %):</u> LC <sub>50</sub> (patkány)= 45,6 mg/m <sup>3</sup> levegőben. <u>Foszforsav:</u> LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány)= 2600mg/kg
<b>a) Akut toxicitás:</b>	
<b>b) Irritáció:</b>	A termék irritáló hatású.
<b>c) Maró hatás:</b>	A keverék nem maró hatású.
<b>d) Szenzibilizáció:</b>	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül. A keverék nem szenzibilizáló hatású.
<b>e) Ismételt dóziszú toxicitás:</b>	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
<b>f) Rákkeltő hatás:</b>	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül. A keverék nem karcinogén.
<b>g) Mutagenitás:</b>	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül. A keverék nem mutagén.
<b>h) Reprodukciót károsító tulajdonság:</b>	Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül. A keverék nem reprodukciót károsító.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Sósavra (30-37 %)

LC<sub>50</sub> (édesvízi halak): 20,5 mg/l

EC<sub>50</sub> /LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,45 mg/l

EC<sub>50</sub> /LC<sub>50</sub> (édesvízi alga): 0,73 mg/l

EC<sub>50</sub> /LC<sub>50</sub> (mikroorganizmusok, aktív iszap): 0,23 mg/l

Foszforsavra:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) > 100 mg/l/48 óra (OECD TG 202)

EC<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub>- friss víz, gerinctelen állatok: 100 mg/l

EC<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub>- friss víz, algák: 100 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

6. oldal/ összesen 8 oldal

EC<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub> vagy NOEC- friss víz, algák: 100 mg/l

A foszfor biogén anyag, amely serkenti az algák növekedését a felszíni vizekben.

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem meghatározott. A sósavra a log Kow 2,65, ez az érték nem jelent bioakkumulációs potenciált.

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások:** A termék toxicitása a környezetre nem került meghatározásra. Nagy mennyiségben a környezetbe jutva pH eltolódást okoz. Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvíztisztítóba sem engedhető.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

#### a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

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

#### b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradékát, 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 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet előírásai az irányadóak.

#### c) Javasolt hulladékosztályozás:

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

06: SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 01: savak termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 01 02\*: sósav

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

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

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

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék (kiürült és tiszta csomagolóanyagra)

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nincs veszélyes áruként osztályozva a veszélyes áruk közötti szállításra vonatkozó előírások alapján (ADR).

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Alkalmazási javaslat, hulladékkezelésre és elsősegély-nyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

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

#### Érvényes jogszabályok:

2012. évi I. Törvény

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

1993. évi XCIII. Törvény

28/2011 (IX. 6.) BM rendelet

1995. évi LIII. Törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

2000. évi XXV. Törvény

25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

2012. évi CLXXXV. Törvény

1907/2006 EK rendelet

220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet

648/2004 EK rendelet

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet

219/2011 (X. 20) Korm. rendelet

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet

1272/2008 EK rendelet

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

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

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

7. oldal/ összesen 8 oldal

### Veszélyjelek:

C maró  
Xn ártalmas  
Xi irritatív

### R mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas  
R34 Égési sérülést okoz  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R37 Izgatja a légutakat  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat

### H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet  
H302 Lenyelve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H335 Légúti irritációt okozhat  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Rövidítések:

Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Aquatic Chronic3	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
DNEL	Derived No Effect Level A származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC <sub>50</sub>	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye irritation, Hazard Category 2
LC <sub>50</sub>	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD <sub>50</sub> (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Hazard Category 1
NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonalal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piaccgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No Effects Concentration előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján



## POOL ACID medence tisztítószer koncentrátum

Felülvizsgálat dátuma: --

Kiállítás dátuma: 2014. október 01.

verzió: 1

8. oldal/ összesen 8 oldal

Skin Irrit. 2	Skin irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### Képzési, betanítási előírások:

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

### Javasolt felhasználási korlátozások:

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

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