

## Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Dry-Ceaning® Térkőtisztító – Concrete Stone Cleaner

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

Az anyag/készítmény felhasználása: Építőanyagok felületéről történő cementfátyolt, sókivirágzást eltávolító szer.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: **SILICONE PROTECTION Kft.**, 2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.

Tel.: 70/606-30-66

[info@szilikon.eu](mailto:info@szilikon.eu)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) a nyilvántartásban szereplő veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó megkeresésre, 24 órás ügyelet formájában, felvilágosítást (információt) ad emberi élet és egészség védelme, valamint a környezet védelem érdekében. Ügyeleti telefonszám: 21-53-733 Zöldszám: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint:

1272/2008/EK RENDELETE			
Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Célszervek	Figyelmeztető mondatok
Bőrmarás/bőrirritáció	1B. kategória	-	<b>H314</b> Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória		<b>H318</b> Súlyos szemkárosodást okoz
Célszervi toxicitás	egyszeri expozíció 3.kategória		<b>H335</b> Légúti irritációt okozhat.
Fémekre korrozív hatás	1. kategória		<b>H290</b> Fémekre korrozív hatású lehet.

#### LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE

*Szembe kerülve:* maró hatású, vörösséget, súlyos károsodást okoz.

*Bőrrre kerülve:* maró hatású, vörösséget, fájdalmat okoz.

*Belélegezve:* irritatív hatású, köhögést, torokfájást okoz.

*Lenyelve:* maró hatású, súlyos égési sérülést okoz.

*Környezeti veszély:* savas kémhatása miatt ártalmas a vízi élőlényekre.

*Fizikai-kémiai veszély:* erősen savas kémhatású, fémekre korrozív hatású.

*Tűzveszély:* nem tűzveszélyes

#### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

Veszélyességi jelek:



Piktogram(GHS05, GHS07):



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

### A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

### ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök belégzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, területi előírásoknak megfelelően.

Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: SÓSAV 20%-os oldat EK-szám: 231-595-7

Speciális csomagolási követelmény vagy veszély-jelzés: gyermekbiztos zárású csomagolás és kitapintható veszélyt jelző háromszög alkalmazás a lakossági forgalomba kerülő termékek esetében.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB összetevőt nem tartalmaz.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Kémiai leírás: sósav hígított vizes oldata.

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)				
Veszélyes komponensek	CAS / EK / INDEX	Mennyiség [%]	Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
SÓSAV REACH reg.szám: 01-2119484862-27-xxxx	- 231-595-7 017-002-01-X	> 10	Skin Corr.1B; STOT SE 3; Eye Damage 1; Met. Corr.1; (Megjegyzés: B)	H314 H335 H318 H290

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

### Specifikus koncentrációs határérték:

$\geq 6$  -  $< 10\%$  Met. Corr. 1; H290 / Skin Corr. 1B; H314 / Eye Damage 1; H318 / STOT SE3; H335

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell

biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A ruházatot az újra használat előtt ki kell mosni. Az orvos megérkezéséig gondoskodni kell az elsősegélynyújtásról.

- Belélegzés esetén : az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A szoros ruhadarabokat meg kell lazítani és gondoskodni kell a melegen tartásáról. Légzési elégtelenség, tartósan fennálló köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : a termékkel szennyezett ruhát, cipőt csak a vizes öblítést követően távolítsa el. Bőrfolyó vízzel gondosan mossa le a bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.
- Szembe kerülés esetén : AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Azonnal forduljon szakorvoshoz.
- Lenyelés esetén : azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. Nyugalomba kell helyezni a sérültet. Ha eszméletlenül van - a szájüregét öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel minél több vizet (hígítás). NE HÁNYTASSON! Amennyiben mégis hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre kell dönteni, majd a szájüreget újból ki kell öblíteni tiszta vízzel és újra itatni kell vele vizet. Az orvos megérkezéséig a sérültet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az anyag a szemre és a bőrre maró hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést, hólyagosodást okoz. Gőzének/permetének belélegzése irritáló hatású a légutakban, égő érzést, torokfájást, köhögést okoz, maró hatású a légutakra. Lenyelés esetén marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** kezelés a fellépő tünetek szerint. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, emiatt orvosi megfigyelés indokolt. Káros hatással van a tüdő szöveteire.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** az elsősegélynyújtó feltétlenül viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülésére.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A termék maga nem ég. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : A tűzoltóanyag legyen kompatibilis a savval (tűzoltópor, széndioxid, vízpermet, hab) és a tűzzel.

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

Tűz során irritatív, maró és mérgező gázok/gőzök/füst, hidrogén-klorid gáz keletkezik.

További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiserelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett. A keletkező mérgező/maró gázokat/gőzöket/füstöt vízpermettel kell lecsapatni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A teljes testet, arcot és fejet védő saválló vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.



**Egyéb megjegyzés:** A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről vagy helyi elszívó berendezést kell üzemeltetni. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

Nem sürgősségi ellátó személyzet: Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és gőzének belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni (P264).

Sürgősségi ellátó személyzet: megfelelő védőkesztyűt, védőruhát és szem / arcvédőt kell viselni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

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

A szabadba jutott terméket fel kell itatni (homok, kovaföld, savmegkötő, általános megkötő anyag), majd mechanikusan össze kell gyűjteni. A mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, jól záródó saválló tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A tartály megválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a hulladék is korrozív hatású fémekre. Kizárólag szakember útmutatásával semlegesíthető! A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelés módját lásd 7. részben.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Az ártalmatlanítás módját lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Útmutató a biztonságos használatához:

Gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje lúgokkal, hipokloritokkal, oxidálószerekkel vagy más lúgos tisztítószerekkel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet.

#### Általános higiéniai előírások:

Tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet és arcot kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

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

**Biztonságos tárolás feltételei:** jól szellőző, hűvös helyen (P403), kizárólag az eredeti edényzetben, szorosan lezárva tartandó (P233). A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy fémekre korrozív hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon, elzárva tárolandó (P405). Tartsa be a külön tárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben saválló padlózat biztosítása szükséges. Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt erős lúgokkal, hipoklorit tartalmú anyagokkal/keverékekkel, fémekkel, aminokkal, erős oxidálószerekkel, fluor hidrogénsavval, cianidokkal.

**Tárolási osztály (VCI):** 8B – nem éghető, maró folyadék.

**Tűzvesélyességi osztályba sorolás:** nem tűzvesélyes.

**Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál:** 0 °C

Az anyag hőmérséklete nem süllyedhet a fagyáspont alá.

**Maximális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál:** 40 °C

**Tanács a szokásos tároláshoz:**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatok a Magyarországon hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló jogszabály előírása alapján:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Sósav	HCl	7647-01-0	8	16	-	i,m EU1

a) megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK,

b) megengedett csúscskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK,

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

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

EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is, különösen zárt térben történő kezelés során.

**Általános higiéniai előírás:** kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék gőzének/permetének belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

**Védőfelszerelések:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket. Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan anyaggal végzett kezelés során előírt felszerelések.

**Légzésvédelem:** helyi elszívást kell alkalmazni, ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kombinációs szűrő: E-P2

**Szemvédelem:** a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használat.

**Kézvédelem/testvédelem:** savnak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Savnak ellenálló teljes, zárt védőruházat viselése (EN 368) és védőcipő használata (EN 345).

**Védőkesztyű ajánlás:**

Kesztyű anyag	Áttörési idő (óra)	Kesztyű vastagság (mm)
BUTILKAUCSUK	>= 8	0,50
NITRIL-KAUCSUK	>= 8	0,35



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

POLYKLOROPRÉN	>= 8	0,50
FLUOROZOTT GUMI	>= 8	0,40
POLI(VINIL-KLORID)	>= 8	0,50

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Általános információk:

Forma.....	: folyadék
Szín.....	: színtelen-sárgás
Szag.....	: jellegzetes, szúrós

#### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

tulajdonság:	Erték:	Módszer:
Forráspont.....	: 90 °C (sósav gáz)	
Olvadáspont/olvadási tartomány: .....	: - 50 °C (sósav gáz)	
Lobbanáspont .....	: nincs	(EN 22719)
Gyulladási hőmérséklet.....	: nem éghető	(-)
Sűrűség.....	: kb. 1,033 g/cm <sup>3</sup> nál 25 °C/1013 hPa	
Oldhatóság vízben .....	: korlátlanul keverhető	
pH-Érték.....	: < 1 (savas)	

### 9.2 Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Az anyag maró hatású fémekre, korroziót okoz.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil. Melegítés hatására bomlik.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs. Erős oxidálószerrel vagy hipokloritokkal érintkezve mérgező klórgáz keletkezik. Erős lúggal érintkezve exoterm reakció alakul ki.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsa távol a közvetlen napfénytől, hőforrásoktól és lúgoktól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok :

Erős lúgok, hipokloritok, erős oxidálószerrel, fémek, aminok, fluor-hidrogénsav, kloritok, cianidok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik. Magas hőmérséklet hatására mérgező és maró hatású gázok/gőzök, hidrogén-klorid keletkezése közben bomlik. Fémekkel reagálva robbanásveszélyes hidrogén keletkezik. Hipokloritokkal reagálva mérgező klórgáz keletkezik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Bőrkorrozó/bőrirritáció:	súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz (1B kategória)
Szemirritáció:	súlyos szemkárosodást okoz (1. kategória)

<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Bőrön nem okoz túlérzékenységet – teszt: tengerimalac (Maximisation Test)
<b>Csírasejt mutagenitás:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Aspirációs veszély:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: gőznek/permetének tartós és koncentrált belégzése irritálja az orr és a torok nyálkahártyáját, maró hatású a légutakra.

Szembe kerülés: vörösséget, fájdalmat, égő érzést, súlyos marást okoz.

Bőrrre kerülés: az anyaggal történő közvetlen érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek.

Lenyelés: A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztő rendszer felmarása, nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: bőr- és szemmarás, szemégés, bőrfájdalom. Az anyag bomlástermékeinek belégzése káros hatással van a tüdő szöveteire. A tünetek számos esetben csak késleltetve jelennek meg.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: hypokloritokból mérgező klórgázt fejleszt.

Egyéb információk:

**Akut toxicitási adatok (felhasznált tömény alapanyagra vonatkozó adatok):**

LD50 (oral):	2571,43 mg/kg – számításos módszer
LD50 (oral patkány):	2222 mg/kg
LD50 (dermal) nyúl:	>5010 mg/kg
LC50 (inhalatív) hím patkány:	45,6 mg/l – 5 perc

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Víztoxicitási adatok (felhasznált tömény alapanyagra vonatkozó adatok)**

Halak	LC50: 20,5 mg/l	Lepomis macrochirus; 24 óra
Daphnia és egyéb vízi gerinctelen szervezetek	EC50: 0,45 mg/l	Daphnia Magna 48 óra / OECD 202
Alga	EC50: 0,73 mg/l l	Chlorella vulgaris (édesvízi alga); 72 óra) / OECD 201

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Szervetlen anyag, biológiailag nem lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termék vizes oldat. Felhalmozódás nem várható.





## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Nem felel meg a szükséges feltételeknek.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Környezetre veszélyes tulajdonságok: az anyagot hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben előkezelés/semlegesítés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben: a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusok tevékenységére, csak előkezelést követően, vagy nagy hígításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Felhasználatlan termékből származó hulladék

A rendeltetészerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

Kizárólag szakember útmutatásával semlegesíthető!

**Kiürült csomagolóanyag:** az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

**Csomagolóanyag tisztítás:** vízzel

**Hulladékkulcs-szám (EWC-kód):** 06 01 02\* sósav

**Hulladékkulcs-szám (EWC-kód):** 20 01 14\* savak (lakossági használat)

**Hulladékkulcs (EWC-kód csomagolóanyag):** 15 01 10\* (Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID (közúti vasúti)	IMDG (tengeri)	IATA (légi)
14.1. UN- szám	1789	1789	1789
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport:	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek:	nem	nem	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	LQ=5 L Alagút kód:	LQ=5 L Vészhelyzeti ütemterv (EmS): F-A, S-B	Korlátozott mennyiség
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható		

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
A 1907/2006/ EK rendelet szerint:



- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 1272/2008/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- Egyéb szabályozások:

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szállító kémiai biztonsági értékelést nem folytatott.

Az osztályba sorolás számításhoz módszerrel történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott H-mondatok és a veszély jelzések teljes szövege:**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
Met.Corr.1.	Fémekre korrozív – 1 kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció -1B kategória
Eye Dam1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
STOT SE3.	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3 kategória

A termék lakossági és közületi felhasználású vízkőoldáshoz használatos vizes oldat. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti biztonsági adatlap (Felülvizsgálat dátuma 19.11.2015 / Verzió:12.0) és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Bőrmarás/bőrirritáció -1B. kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz	számítási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	számítási eljárás
Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3.kategória H335 Légúti irritációt okozhat.	specifikus koncentrációs határérték alapján
Fémekre korrozív hatás -1. kategória H290 Fémekre korrozív hatású lehet.	specifikus koncentrációs határérték alapján

**Munkavégzésre vonatkozó korlátozások:** A fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ICAO: International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

GHS: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWK kód: Európai Hulladék Katalógus

**Egyéb információk:** A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

**Vége a Biztonsági Adatlapnak**