

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		1. oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:

D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ

Szinonimák:

nincs

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

A keverék ajánlott felhasználása: Sósavas vízkőoldó, hatékonyan távolítja el a vízkőlerakódásokat és a makacs szennyeződések. Használható fajanszhoz, porcelánhoz, saválló csempéhez.

Kizárólag professzionális felhasználók részére ajánlott.

Ellenjavallt felhasználás: Márvány és egyéb mészkőalapú felületen, fémekre nem használható. Figyelem! Ne használjuk más termékkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

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

Honlap:

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. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Met. Corr. 1 H290



Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

A felsorolt rövidítések, H mondat: lásd 16. pont.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A termék fémekre korrozív hatású lehet. A termék bőrirritáló hatású és súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

	
Veszélyt jelző piktogram:	
	GHS05
figyelmeztetés:	Figyelem
figyelmeztető mondat:	H290
	H315
	H319
óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
általános	P102
	P234
	P260
megelőzés:	P280
	P302+P352
elhárító intézkedés:	P305+P351+P338

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		2.oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

	P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében
tárolás:	P406	Saválló/ saválló bélésű edényben tárolandó

Egyéb címkézési elemek:

Márvány és egyéb mészkőalapú felületen, fémekre nem használható. Figyelem! Ne használjuk más termékkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

648/2004 EK szerint:

Sósav 5-15%, nemionos felületaktív anyag < 5%

2.3. Egyéb veszélyek: A termék erősen savas kémhatású. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

3. SZAKASZ: 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 1272/2008 EK
Sósav	< 10,0	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3-H335
Alkoholok, C12-14, etoxilált, propoxilált	< 5,0	68439-51-0	614-484-1	nincs	Aquatic Chronic 3 H412

REACH regisztrációs szám:

Sósav: 01-2119484862-27

A táblázatban megadott sósav rendelkezik expozíciós határértékkel: lásd 8. pont.

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

4. SZAKASZ: 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.

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. Ha fennáll a szembe kerülés veszélye, viseljünk 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.

Bőre jutva: Irritáció, vörösség.

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

Lenyelés: Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet, hasi fájdalom, hasmenés.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, szén-dioxid (CO₂), oltópor, oltóhab. Tartályok hűtésére vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		3. oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

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. SZAKASZ: 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 nagymértékű kiömlést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén pH eltolódást okozhat. Értésíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni, 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 mészkölszittel. A maradékot el kell mosni vízzel.

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

7. SZAKASZ: 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.

D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ hígítása: Az edényzetbe töltjük a vizet és folyamatos kevergetés mellett öntjük bele a vízkőoldót. Keveréskor, illetve felhasználásakor viseljen egyéni védőfelszerelést. Ha fennáll a ruházatra kerülés veszélye, viseljen saválló védőruházatot és zárt lábbelit.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Eredeti, csomagolásban, lezárva, jól szellőző, száraz, hűvös, fagymentes helyen. Gyermekektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Vízkőoldásra javasolt szer. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy a címkén találhatóak. Honlap: www.deltaclean.hu

8. SZAKASZ: 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 rendelkezik a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint.

AK (sósav): 8 mg/m³. CK (sósav): 16 mg/m³. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

8.1.1. PNEC és DNEL értékek:

DNEL érték:

Sósav:

hatás	személy	expozíciós út	érték
Akut rövid idejű expozíció: helyi hatás	dolgozó	belégzés	15 mg/m ³
Hosszú távú expozíció: helyi hatás	dolgozó	belégzés	8 mg/m ³

PNEC érték:

Sósav:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		4.oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

8.2. Az expozíció 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 végeztével.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

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

b) **Bőrvédelem:** Használjunk saválló védőruházatot és saválló bakancsot vagy védőcipőt vagy zárt lábbelit, ha fennáll a bőrre kerülés veszélye.

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

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

e) **Hőveszély:** Rendeltetésszerű használat esetén nem kell hőveszéllyel számolni.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelen vagy enyhén sárgás
Szag:	Szúrós
Szag küszöbérték:	Érezhető, szúrós
pH (natúr):	kb. 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
Gőznyomás (20 °C), mbar:	14 (30%-os sósavra) 50 (33%-os sósavra)
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva):	1,05-1,15
Oldékonyság (vízben):	Minden arányban oldódik (30-37 %-os sósavé 720g/l)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás (dinamikai), mPas:	Nem meghatározott (30-37 %-os sósavé 15 °C-on: 1,9 mPas)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik
9.2 Egyéb információk:	Nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. **Reakciókészség:** A termék reagál lúgokkal, lúgos keverékekkel, erős oxidáló szerekkel, fémekkel, karbonátokkal, aminokkal. Megtámad sokféle műanyagot, gumi- és a festékbevonatot. Vinil-acetáttal polimerizációra is hajlamos.

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

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Sok fémmel reagál (vas, cink, alumínium stb.), hidrogén (H₂) gáz fejlődik, ami levegővel elegyedve robbanóképes elegyet alkothat. Lúgokkal, karbonátokkal, hidrogén-karbonátokkal, aminokkal hőfejlődés közben reagál. Megtámad sokféle műanyagot, gumi- és a festékbevonatot. Erős oxidálószerekkel összekeverve, kálium-permanganáttal való reakciója során veszélyes klórgáz (Cl₂) szabadul fel. Vinil-acetáttal heves polimerizációs reakció játszódik le. 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.), aminok, karbonátok, hidrogén-karbonátok, vinil-acetát.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Hidrogén-klorid (HCl) és klórgáz (Cl₂).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		5.oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

a) akut toxicitás:	Sósav (30-37 %): LC50 (patkány)= 45,6 mg/m ³ levegőben.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A termék bőrirritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék súlyos szemirritációt okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A termék nem szenzibilizáló hatású. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
e) csírasejt-mutagenitás:	A termék nem csírasejt-mutagén. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
f) rákkeltő hatás:	A termék nem rákkeltő. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
g) reprodukciós toxicitás:	A termék nem mutat reprodukciós toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termék nem mutat egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termék nem mutat ismétlődő expozíció után célszervi toxicitást. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.
j) aspirációs veszély	A termék nem rendelkezik aspirációs veszéllyel. Az osztályozási kritériumok és a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesül.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás: A keverékre nem megállapított.

Sósavra (30-37 %)

LC50 (édesvízi halak): 20,5 mg/l

EC50 /LC50 (Daphnia magna): 0,45 mg/l

EC50 /LC50 (édesvízi alga): 0,73 mg/l

EC50 /LC50 (mikroorganizmusok, aktív iszap): 0,23 mg/l

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: A termékre nem megállapított. A sósavra a log Kow 2,65, ez az érték nem jelent bioakkumulációs potenciált.

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem megállapított.

12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: A termékre 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. SZAKASZ: 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, közcsetornába 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 hulladéokra 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		6.oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

06: SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 01: savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

06 01 02*: sósav

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

A kiürült és tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető vagy újrahasznosítható pl.: szelektív hulladékgyűjtő-szigetek.

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

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

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék nincs veszélyes áruként osztályozva a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások alapján.

14.1. UN-szám: nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem szükséges

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs

14.4. Csomagolási csoport: Nincs

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem szükséges

14.8. Egyéb információk: Nem szükséges

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Alkalmazási javaslat, tárolásra stb. 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

54/2014 (XII. 5.) 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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk**

16.1. A biztonsági adatlapban megadott H, P mondatok és rövidítések:

H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó

P260 A gőz belélegzése tilos

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

		
D.C. SÓSAVAS VÍZKŐOLDÓ		verzió: 4
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07.08.		7.oldal/ összesen 7 oldal
Kiállítás dátuma: 2007. december 21.		** felülvizsgálat során változott

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

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében

P406 Saválló/ saválló bélésű edényben tárolandó

Rövidítések:

Aquatic Chronic 3	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.
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
Eye Irrit. 2	Serious eye irritation, Hazard Category 2
LC50	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatsoport 50%-ának elhullását okozza
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Hazard Category 1
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
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 magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a fejlécben megadott módon megadottak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.