

HÁZTARTÁSI VIZKŐOLDÓ

Felülvizsgálat dátuma: 2013.augusztus 15. Verzió: 2.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk



*1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁS

- 1.1 **Anyag kereskedelmi neve: HÁZTARTÁSI VIZKŐOLDÓ**
Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 231-595-7; EAN: 5997473311021
- 1.2 **Az anyag megfelelő azonosított felhasználása:** saválló, különféle vízköves felületek, szerelvények vízkőmentesítő tisztítására
Ellenjavallt felhasználás: nem keverhető lúgokkal, lúgos tisztítószerekkel, hipokloritokkal.
Felhasználás területe: lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás
Kiszerelés: fedett, vastag falú HDPE flakon gyermekbiztos zárású kupakkal és veszélyre utaló kitapintható háromszöggel ellátva.
- 1.3 **Szállító (továbbfelhasználó): Vérteschem Plus Kft.**
2800.Tatabánya,Búzavirág u.7.
Telefon: +36 30 216 41 61
Fax:+36 34 425 836
Felelős személy: Fridrich Róbert
E-mail: fridrich.robert@freemail.hu
- 1.4 **Sürgősségi tájékoztatás:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató
Szolgálat Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 1 476 6464
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

*2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett.


Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

 Bőrmaró 1B. kategória (GHS05) VESZÉLY	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.
 Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3.kategória (GHS 07) FIGYELEM	

Megjegyzés a veszély besoroláshoz:

A 1272/2008 EK rendelet 3.2.4 táblázat előírásának figyelembevételével mellett került sor az anyag veszély besorolására. Az anyag vizes oldatának pH-értéke <2.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000 EÜM rendelet előírása alapján

 C maró	R34 Egési sérülést okoz R37 Izgatja a légutakat
--	--

HÁZTARTÁSI VIZKOOLDO

Felülvizsgálat dátuma: 2013. augusztus 15. Verzió: 2.0

LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE

Szembe kerülve: maró hatású, vörösséget, súlyos károsodást

okoz. Bőrre 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 korrózióv

hatású. Tűzveszély: nem tűzveszélyes

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEEK



Veszély jelölése a címkén/csomagoláson:

Veszély megnevezés:

VESZÉLY

A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:veszélyes hulladék

Címkén jelölendő veszélyes anyag neve:

HÁZTARTÁSI VIZKOOLDO 5-15%-os oldat

EK-szám: 231-595-7

2.3 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

*3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai leírás: vizes oldat.

Osztályozás: 1. sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: 1272/2008/EK rendelet előírása

Megnevezés	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
sósav CAS szám: 7647-01-0 EK szám: 231-595-7 Index szám: 017-002-01-X	< 10	C, Xi	R34, R37
		Skin Corr.1B STOT SE 3 (Megjegyzés: B)	H314 H335

Osztályozás: 1.sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: **alapanyag beszállító** általi osztályozás

Megnevezés	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
SÓsav(techn.) CAS szám: 7647-01-0 EK szám: 231-595-7 Index szám: 017-002-01-X REACH reg.szám: 01-2119484862-27-xxxx	< 10	C, Xi	R34, R37
		Met. Corr.1 Skin Corr.1B STOT SE 3 (Megjegyzés: B)	H290 H314 H335

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.

Az R- és H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

***4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1 Általános intézkedések: 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.

Belélegezve: 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.

Szembe jutva: 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.

Bőrrel érintkezve: a termékkel szennyezett ruhát, cipőt csak a vizes öblítést követően távolítsa el. Bő folyó 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.

Lenyeléskor: 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 szájüregét újból ki kell öblíteni tiszta vízzel és újra itatni kell vele vizet. Az orvos megérkezéséig a sérültet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások: az anyag a szemre és a bőrre maró hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést, hólyagosodást okoz. Gőzének/permetének belégzése irritáló hatású a légutakban, égő érzést, torokfájást, köhögést okoz. Lenyelés esetén marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

4.3 Utasítások orvosoknak: 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 Alkalmazható oltószer: az anyag nem éghető (vizes oldat). A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - nagy mennyiségű víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert.

5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékei, vagy keletkező gázok: tűz során irritatív, maró és mérgező gázok/gőzök/füst, hidrogén-klorid gáz keletkezik.

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

5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés: a teljes testet, arcot és fejet védő saválló vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

5.3.1 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. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és gőzének/permetének belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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 korrózió hatású fémekre. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

*7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: 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. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolás feltételei: jól szellőző, hűvös helyen, kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy fémekre korrózió hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra 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

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés: a termék egy háztartásban vagy közületben használatos savas vízkőoldószer. A gyártó által megadott használati és adagolási előírásokat kell figyelembe venni.

*8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához: Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

8.1 Foglalkozási expozíciós határérték: A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatok a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az alábbiak szerint.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
VIZKŐOLDÓ	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 csúcskoncentráció (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;

Az alapanyag beszállítója által közölt DNEL- és PNEC-értékek

DNEL: származtatott hatásmentes szint

DNEL	Munkavállaló	Rövid idejű expozíció	inhalatív	helyi hatás	15 mg/m ³
DNEL	Munkavállaló	Hosszú idejű expozíció	inhalatív	helyi hatás	8 mg/m ³

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

PNEC	Víz	Édesvíz	-	-	0,036 mg/l
PNEC	Víz	Tengervíz	-	-	0,036 mg/l
PNEC	Víz	Szakaszos kibocsátás	-	-	0,045 mg/l
PNEC	Eleveniszap	Szennyvíztisztító berendezések	-	-	0,036 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

8.2.1 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 légzészédelemmel 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
POLYKLOOROPRÉN	>= 8	0,50
FLUOROZOTT GUMI	>= 8	0,40
POLI(VINIL-KLORID)	>= 8	0,50

A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

8.2.2 Kiegészítő megjegyzések: az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott a védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

Termikus veszély: az anyag mérgező és maró füst, többek között hidrogén-klorid keletkezése közben bomlik.

8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása: a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni. Tilos a lefolyóba önteni, kerülni kell a talajban történő felszívódást.

*9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes, enyhén szúrós
Szagküszöbérték:	nincs adat
Biztonsági adatok	
pH érték/tartomány	erős sav
pH (20 °C):	<1
Olvadáspont/fagyáspont °C:	nem meghatározott
Forráspont/tartomány °C:	kb.98
Szublimációs hőmérséklet °C:	nem meghatározott
Lágyuláspont °C:	nem meghatározott
Lobbanáspont °C:	nem jellemző adat
Gyúlékonyság (szilárd/gáz):	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Alsó/felső robbanási határérték:	nem jellemző adat
Gyulladási hőmérséklet °C:	nem jellemző adat
Öngyulladási (szilárd/gáz)hajlam:	nem öngyulladó
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Bomlási hőmérséklet °C:	nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C)kPa:	nem meghatározott
Sűrűség (20 °C) g/cm ³	1,098

Oldhatóság vízben 20°C-on:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási egyútttható n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Dinamikus viszkozitás:	nem jellemző adat
Kinematikus viszkozitás:	nem jellemző adat
Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	nem meghatározott
Párolgási sebesség	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Halmazsűrűség	nem jellemző adat
9.2 További releváns adat:	Molekula tömeg: 36,5 g/mól - HCL

*10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség: az anyag maró hatású fémekre, korróziót 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 oxidálószerekkel vagy hipokloritokkal érintkezve mérgező klórgáz keletkezik. Erős lúggal érintkezve exoterm reakció alakul ki.

10.4 Kerülendő körülmények: hőforrások.

10.5 Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, hipokloritok, erős oxidálószerek, 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 INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Expozíciós útvonal: Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

Akut toxicitási adatok

Lenyelve: LD50 (oral) 2571,43 mg/kg – számításos módszer (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

Lenyelve: LD50 (oral nyúl): 900 mg/kg (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

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

Bőrkorrózió / bőrirritáció: maró

LD50 (dermal) nyúl >5010 mg/kg (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

Hatások és tünetek: az anyaggal történő közvetlen érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: maró, súlyos szemkárosodást okoz.

Vörösséget, fájdalmat, égő érzést, súlyos marást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: LC50 (inhalatív) patkány: 45,6 mg/l (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

Hatások és tünetek: gőzének/permetének belégzése irritálja az orr és a torok nyálkahártyáját. Belélegezve köhögést, égő érzést, torokfájást okoz. Tartós/nagy mennyiségű belégzés során tüdőgyulladás alakul ki.. Bőrön nem okoz túlérzékenységet – teszt: tengerimalac (Maximisation Test)

Csírasejt mutagenitás/mutáció: nincs adat

Rákkeltő hatás: az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.

Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.

Ismételt dózisú toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 3 veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs kísérleti eredményből származó adat.

Aspirációs veszély: nincs kísérleti eredményből származó adat.

11.2 Azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan: bőr- és szemmarás, köhögés, torokfájás, szemégés, bőrfájdalom.

11.3 Késleltetett hatások: az anyag vagy a bomlástermékeinek belégzése káros hatással van a tüdő szöveteire. A tünetek számos esetben csak késleltetve jelennek meg.

***12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1 Ökotoxikológia

Víztoxicitási adatok:

Halak: LC50: 20,5 mg/l. édesvízi halak (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Daphnia EC50: 0,45 mg/l (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

Alga EC50: 0,73 mg/l I (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

Baktérium: EC50: 0,23 mg/l (aktivált iszap) (felhasznált alapanyagra vonatkozó adat.)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: szerves anyag, biológiailag nem lebontható.

12.3 Bioakkumulációs potenciál: nem várható bioakkumuláció.

12.4 Mobilitás talajban: nem áll rendelkezésre adat. A vizes oldat mobil.

Környezetre veszélyes tulajdonságok: Az anyagot hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben előkezelés 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.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

12.6 További káros hatások: nem áll rendelkezésre további adat

***13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1 Felhasználatlan termékből származó hulladék

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

13.2 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 **Hulladékulcs-**

szám (EWC-kód): 06 01 02* Vízkőoldó

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

***14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

Tengeri szállítás (IMDG-Code/GGVSee)

Légi szállítás (ICAO/IATA)

14.1 UN szám: 1789

14.2 Szállítási megnevezés:

ADR/RID: KLÓR-HIDROGÉNSAV (VÍZKŐOLDÓ)

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

14.3 Szállítási veszélyességi osztály:

ADR-Osztály: 8
(Címkék; Osztályba sorolási szabály;
Veszélyt jelölő számok; Alagutakra
vonatkozó korlátozások kódja) 8; C1; 80; (E)
RID-Osztály: 8
(Címkék; Osztályba sorolási szabály;
Veszélyt jelölő számok) 8; C1; 80
IMDG-Osztály: 8
(Címkék; EmS): 8; F-A, S-B

14.4 Csomagolási csoport

ADR: III
RID: III
IMDG: III

14.5 Környezeti veszély: nem

14.6 Különleges intézkedések:

Korlátozott mennyiség: 5 liter

A kis kiszerezési egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembe vétele mellett szállítható.

14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

*15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 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 rendelet REACH rendelet
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE - GHS 1. ATP
- A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE - GHS 2. ATP
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

Felülvizsgálat dátuma: 2013. augusztus 15. Verzió: 2.0

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra kémiai biztonsági értékelés nem készült. Az alapanyag beszállító expozíciós forgatókönyve a mellékletben található.

*16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a cég minőségbiztosítási rendszerébe illeszkedően kell a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat megszervezni.

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

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

R37	Izgatja a légutakat.
R34	Égési sérülést okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290	Fémekre korrózív hatású lehet.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Xi	irritatív
C	maró
Skin Corr. 1B	Bőrmaró -1B kategória
Met.Corr.1	Fémekre korrózív – 1 kategória
STOT SE3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3 kategória

A termék lakossági és közületi felhasználású vízkőoldáshoz használatos anyag. 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 23.05.2012/ Verzió:4.0) és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

A * jelzésű szakaszok kerültek felülvizsgálatra az előző kiadás óta. A felülvizsgálat oka: 453/2010 EU rendeletnek történő formai és tartalmi megfelelés. A termékre korábban kiadott OKBI-VABO szám: 394/2009.

MELLÉKLET

A BESZÁLLÍTOTT ALAPANYAG EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYVE

Nr.	Rövid cím	Fő felhasználói csoport (SU)	Felhasználás területe (SU)	Termékkategória (PC)	Folyamat kategória (PROC)	Környezet kibocsátási Kategória (ERC)	Termékkategória (AC)	Specifikáció
1	Az anyag előállítása	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES0004963
2	Felhasználás közbenső termékként	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES0004648
4	Ipari felhasználás	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
5	Foglalkozásszerű felhasználás	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748
6	Privát használat	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 1: Az anyag előállítása		
Főbb felhasználói csoportok	SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása	
Végfelhasználás ágazatai	SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is) SU9: Finomkémiai termékek gyártása	
Folyamat kategóriák	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása	
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC1: Vegyi anyagok gyártása	
2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC1		
.Környezeti expozíciós kiértékelés nem készült		
A felhasznált mennyiség	nem használható	
A használat gyakorisága és időtartama	Folyamatos expozíció	360 nap/év
műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Felhasználási terület	Ipari felhasználás
	Víz	Az összes szennyezett hulladékvizet fel kell dolgozni olyan ipari vagy városi szennyvíztisztítóban, amelyben mind primer, mind pedig szekunder tisztítási műveletek elvégezhetők.
Személtérakó teleppel kapcsolatos intézkedések és feltételek.	Kerülje el a szivárgásokat és a talaj-/vízszennyezést szivárgásokon keresztül. A telephelynek vészhelyzeti tervvel kell biztosítania, hogy megfelelő védőintézkedéseket hoznak az epizódjellegű kibocsátások hatásainak minimalizálására.	
	Szennyvíztisztító típusa	Városi szennyvíz kezelő üzem
2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		

HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

Felülvizsgálat dátuma: 2013. augusztus 15. Verzió: 2.0

Termék jellemzők	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magában foglalja az anyagszázalékot 40%-os értékig
	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	folyékony, mérsékelt fugacitás
	Gőznyomás	0,5 - 10 kPa
	Feldolgozási hőmérséklet	20 °C
	Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik., Tudni kell, hogy a folyamat során kialakuló hőmérséklet magasabb lehet, de az anyaghőmérsékletnek a környezetével kell megegyeznie a munkás érintkezése esetén.	
A felhasznált mennyiség	Milliliterek (mintavétel) és köbméterek (anyagszállítás) között változik.	
A használat gyakorisága és időtartama	Expozíció időtartama naponta	480 min
	Expozíció időtartama naponta	240 min(csak PROC15)
	A használat gyakorisága	5 nap/hét(csak PROC15)
műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére	Kerülje el a fröccsenést.	
	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Szétkapcsolás előtt a továbbító csöveket ki kell tisztítani.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik. (Hatékonyság: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Hordó pumpákat kell használni.	
	Nagy vagy közepes kezelőrendszereket kell használni.(PROC4)	
	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (Hatékonyság: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Az anyagot túlnyomóan elszívó szellőzéssel ellátott, zárt rendszerben kell kezelni.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	A tartályokat/kannákat helyi elszívó szellőzéssel felszerelt, kijelölt töltőállomásokon kell feltölteni.(PROC9)	
A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Biztosítsa az alapvető oktatást a dolgozók számára, hogy elkerülje vagy minimalizálja az expozíciót	
	Gondoskodjon róla, hogy ne keletkezzenek belélegezhető aeroszolok.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Megfelelő kezelőlabaszt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	
	Megfelelő szemvédőt kell használni. Kémiaailag ellenálló kesztyűk viselése szükséges	
A kockázatkezelési intézkedések a mennyiségi kockázati adatok alapján készülnek.		

