

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ	12/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2015.12.14.
Verzió szám: 1.1 magyar		Felülvizsgálat dátuma: 2019.09.17

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

1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: HÁZTARTÁSI VÍZKŐOLDÓ

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

Azonosított felhasználás: Saválló felületek, szerelvények vízkőmentesítése.

Ellenjavallt felhasználások: Nem keverhető lúgokkal, lúgos tisztítószerrel, hipokloritokkal.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vértés Home Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi Sándor u. 48.
Telefon/+36302164415

A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy email címe:

verteshome@gmail.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Fémekre korrozív hatású, 1. kategória	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT egyszeri expozíció, 3. kategória	H335 Légúti irritációt okozhat.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Fizikai-kémiai veszély: Erősen savas kémhatású, fémekre korrozív.

Szem: Szemmel való érintkezés súlyos szemsérülést, könnyezést, vörösséget, égő érzést, fájdalmat okozhat.

Belégzés: Légúti irritációt, égő érzést, köhögést, nehézlégzést, torokfájást okozhat.

Bőr: Irritáló hatású, bőrpírt, csípő-viszkető érzést, súlyos irritációt, hólyagosodást okozhat.

Lenyelés: Kimaródást okozhat a szájüreg, garat, nyelőcső felületén, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

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

2.2 Címkézési elemek:



H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

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: a helyi, nemzeti és nemzetközi előírások szerint.

2.3 **Egyéb veszélyek:** A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

MEGNEVEZÉS	CAS-SZÁM EK-SZÁM INDEX-SZÁM REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%	OSZTÁLYOZÁS
Hydrochloric acid solution**	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27-XXXX	10 %	Met. corr. 1. H290* Skin Corr. 1B, H 314 STOT SE 3. H335

*Gyártói besorolás.

**Egyedi koncentrációs határértékek a sósav oldatra vonatkozóan a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$

STOT SE 3; H335: $C \geq 10 \%$

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1 **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános tanács: 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 ki kell vinni a friss levegőre, majd kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Orvoshoz kell fordulni. 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 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.

Szembe kerülés esetén

A szemet szézhúzott szemhéjakkal, a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett bő vízzel ki kell öblíteni, legalább 15 percen keresztül. Ha a sérült visel kontaktlencsét, lehetőség szerint távolítsuk el. Minden esetben forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén

Azonnal orvost kell hívni. Ha a sérült eszméletlenül van, mossuk ki a szájüreget, itassunk vele minél több vizet, és hívjunk orvost. Ne hánytassuk! 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 **Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások**

Szem: Szemmel való érintkezés súlyos szemsérülést, könnyezést, vörösséget, égő érzést, fájdalmat okozhat.

Belélegzés: Légúti irritációt, égő érzést, köhögést, nehézlégzést, torokfájást okozhat.

Bőr: Irritáló hatású, bőrpírt, csípő-viszkető érzést, súlyos irritációt, hólyagosodást okozhat.

Lenyelés: Kimaródást okozhat a szájüreg, garat, nyelőcső felületén, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, emiatt orvosi megfigyelés indokolt. Káros hatással van a tüdő szöveteire. Az elsősegélynyújtó feltétlenül viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülésére.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid. A sósav gázt/ködöt vízpermettel határolhatjuk el.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Az anyag önmagában nem éghető vagy robbanékony. A termék reagál fémekkel nagyon gyúlékony hidrogén fejlődése közben.

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

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Speciális védőfelszerelések: A tűzoltóknak viselniük kell a megfelelő védőfelszerelést és a külső levegőtől független légzőkészüléket. Saválló védő lábbelit, védőkesztyűt, védősisakot és védőruhát kell viselniük.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol, a veszélyeztetett területet zárjuk le. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és gőzének/permetének belélegzését. Viseljük az előírt védő ruházatot, egyéni védőeszközöket (légzésvédőt, védőálarc, védőkesztyű) (lásd. 8. szakasz).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük, hogy a termék és a belőle származó hulladék belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, talajba, csatornahálózatba (lásd 13. szakasz).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot kerítsük körbe, majd felszívóképes anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő és 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. (lásd 13. szakasz). Az érintett területet nagy mennyiségű vízzel mossuk le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 8. és 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkahelyet és munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen érintkezés a termékkel megelőzhető vagy a lehető legkisebb legyen. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat.

A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőzést/elszívást.

Soha ne keverje lúgokkal, hipokloritokkal, oxidálószerrel vagy más lúgos tisztítószerrel. A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést illetve a gőzök belégzését el kell kerülni. Használjuk az előírt egyéni védőfelszereléseket (lásd: 8. szakasz).

Használat közben enni, inni, dohányozni tilos. Használat után alaposan mossunk kezet.

Tűzvédelmi óvórendszabályok: Nem éghető folyadék.

További információk: -

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy fémekre korrozív hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben saválló padlózat biztosítása szükséges.

Nem tárolható együtt erős lúgokkal, hipoklorit tartalmú anyagokkal/keverékekkel, fémekkel, aminokkal, fluor hidrogénsavval, cianidokkal, klorátokkal, fém-hidridekkel, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál. Ne tároljuk erős oxidálószerrel (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) közelében, mert klórgáz képződhet.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Saválló felületek, szerelvények vízkőmentesítése.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m³)</u>	<u>CK érték (mg/m³)</u>
7647-01-0	hidrogén-klorid	8	16

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást kell a munkahelyen biztosítani. Szemmosási lehetőséget és vészzuhanyt biztosítani kell.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Körültekintő felhasználással el kell kerülni a termék bőrre, szembe kerülését, gőzeinek, permetének belégzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.
Hideg-meleg folyóvízes, szappanos kézmosási lehetőséget kell biztosítani. A munka végeztével kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható kielégítően, megfelelő típusú (kombinációs szűrő: E-P2) légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú (EN 374) szerinti saválló védőkesztyűt.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga	Áttörési idő (óra)	Kesztyű vastagsága (mm)
BUTILKAUCSUK	≥ 8	0,50
NITRIL-KAUCSUK	≥ 8	0,35
POLYKLOROPRÉN	≥ 8	0,50
FLUOROZOTT GUMI	≥ 8	0,40
POLI(VINIL-KLORID)	≥ 8	0,50

A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

Szemvédelem: Szorosan illeszkedő, a fröccsenés ellen is védelmet nyújtó, saválló védőszemüveg (EN 166) használata kötelező az anyag szembe jutásának biztonságos megakadályozása céljából. A munkahelyeken szemmosó palack készenlétben tartása szükséges.

Test védelem: Savaknak ellenálló, teljes, zárt védőruházat (EN 368) és védőcipő (EN 345) szükséges az anyag bőrrel való érintkezésének megakadályozása céljából.

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 védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

a)	külső jellemzők	
	halmazállapot:	folyadék
	szín:	színtelen
b)	szag:	szúrós, jellegzetes
c)	szag küszöbérték:	nincs adat
d)	pH (20 °C-on):	<1 (5%-os oldat)
e)	olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	~ 85 °C
g)	lobbanáspont:	nem alkalmazható
h)	párolgási sebesség:	nem alkalmazható
i)	gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
j)	gyulladás/robbanási határ alsó/felső:	nem alkalmazható
k)	gőznyomás (20 °C-on):	nem alkalmazható
l)	gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m)	relatív sűrűség (20 °C-on):	~ 1,098 g/cm ³
n)	oldékonyság:	vízben jól oldódik
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
p)	öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
q)	bomlási hőmérséklet:	nincs adat
r)	viszkozitás (kinematikai):	nem alkalmazható
s)	robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t)	oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2 Egyéb információk:

-

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Lúgokkal hevesen reagál. Ez a folyamat erős hőfejlődéssel járó exoterm folyamat. Fémekre korrozív hatású.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál tárolási, felhasználási és kezelési feltételek mellett a termék stabil. Melegítés hatására bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Heves reakcióba lép oxidánsokkal, a reakció közben mérgező gázok keletkezhetnek. Vízzel jelenlétében a legtöbb fémmel reagál, közben gyúlékony/robbanékony hidrogén képződik.

10.4 Kerülendő körülmények: Hőforrások.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok, hipokloritok, erős oxidálószerke, fémek, aminok, fluor-hidrogénsav, kloritok, cianidok.

A sósav reakcióba lép fémekkel, közben nagyon gyúlékony hidrogén gáz képződik. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, mely reakció magas hőfejlődéssel jár.

- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.
Magas hőmérséklet hatására mérgező és maró hatású gázok/gőzök (hidrogén-klorid, klórgáz) keletkeznek.
Acéllal, alumíniummal vagy más fémekkel történő érintkezés hatására fokozottan tűzveszélyes/robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezik.
Hipokloritokkal, erős oxidánsokkal való érintkezés esetén (fehérítőszer, H₂O₂, HNO₃ stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A sósav vizes oldata erős sav. A sérülés súlyosságának mértéke az oldat koncentrációjától és a behatás idejétől függ.

a) Akut toxicitás:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
sósav	patkány	OECD 401	orális	n.a.
sósav	nyúl	OECD 402	dermális	n.a.
sósav	patkány	OECD 403	inhalációs (30 p)	7521

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék bőrirritáló hatása.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
sósav (37% vizes oldat)	nyúl	OECD 404	maró hatású

c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció: A termék súlyos szemirritációt okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
sósav (10% vizes oldat)	nyúl	OECD 405	súlyos szemkárosodás

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizáló.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
sósav	nyúl	OECD 404	-

- e) **Csírasejt-mutagenitás:** Nincs osztályozva.
f) **Rákkeltő hatás:** Nincs osztályozva.
g) **Reprodukciós toxicitás:** Nincs osztályozva.
h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** Egyszeri expozíció után légúti irritációt okozhat.
i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** Nincs osztályozva.
j) **Aspirációs veszély:** Nincs osztályozva.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: bőr, nyálkahártyák és belégzés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Szem: Szemmel való érintkezés súlyos szemsérülést, könnyezést, vörösséget, égő érzést, fájdalmat okozhat.

Belégzés: Légúti irritációt, égő érzést, köhögést, nehézlégzést, torokfájást okozhat.

Bőr: Irritáló hatású, bőrpírt, csípő-viszkető érzést, súlyos irritációt, hólyagosodást okozhat.

Lenyelés: Kimaródást okozhat a szájüreg, garat, nyelőcső felületén, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	EC50/LC50 (mg/l)
sósav	Tűzcselle (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 ó	elhullás	20,5 mg/l (pH = 3,25)
sósav	Nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	mozdulatlanság	0,45 mg/l (pH = 4,9)
sósav	édesvízi alga (<i>Chlorella vulgaris</i>)	72 ó	biomassza csökkenés	0,73 mg/l (pH = 4,7)
sósav	aktív iszap	3 ó	légzés gátlás	0,23 mg/l (pH = 5,2)

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A sósav vizes közegben teljes mértékben szétbomlik a H_3O^+ és Cl^- ionokra.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem bioakkumulatív.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** Nincsenek elérhető adatok. A vizes oldat mobilis.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.
- 12.6 Egyéb káros hatások:** Az anyagot higítatlanul, illetve 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 higításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A rendeltetésszerű, előírt módon történő használaton kívül tilos a lefolyóba, csatornahálózatba engedni. A termékmaradékot a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni.

Európai Hulladék Kód (EWC): 06 01 02* Sósav.

Termék: A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően az erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint.

Csomagolás: A tisztítatlan csomagolás a termékkel megegyező módon kezelendő. A csomagolóeszköz alapos, csapvízzel történő tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá tartozik.

14.1 UN-szám: 1789

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Maró anyag.

Korlátozott mennyiség: 5 liter.

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

14.7 **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem releváns.

15. **SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2015/830/EU rendelet (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 rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

16. **SZAKASZ: Egyéb információk**

Felülvizsgálat oka: Jogszabályváltozásoknak való megfeleltetés.

Érintett szakaszok: 1 – 16. szakasz.

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.