

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

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

### 1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: HÁZTARTÁSI SÓSAV

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

**Azonosított felhasználás:** Saválló felületek, szerelvények vízkömentesítése.  
**Ellenjavallt felhasználások:** Nem keverhető lúgokkal, lúgos tisztítószerrel, hipokloritokkal.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vértes Home Kft.  
2724 Újlengyel, Petőfi Sándor u. 48.  
Telefon/fax: 34/425-836

A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy email címe:

[fridrich.robort@freemail.hu](mailto:fridrich.robort@freemail.hu)

### 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:

**Bőrmarás 1B kategória** H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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:** Maró hatású, bőrpír, csípő-viszkető érzés, súlyos irritáció, hólyagosodás alakulhat ki.

**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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

HÁZTARTÁSI SÓSAV

12/2 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2017.05.26.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 2.2 Címkézési elemek:

GHS 05



**Figyelmeztetés:** Veszély!

### H mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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 adatok

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	20 %	Skin Corr. 1B, H 314 STOT SE 3. H335

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/3 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## 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 eszméleténél 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:** Maró hatású, bőrpír, csípő-viszkető érzés, súlyos irritáció, hólyagosodás alakulhat ki.

**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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## 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 kiszertelt 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, védőálc, 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## 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, oxidálószerekkel vagy más lúgos tisztítószerekkel.

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 (KMnO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) 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 határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )
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 vészuhányt biztosítani kell.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

HÁZTARTÁSI SÓSAV

12/6 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2017.05.26.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 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 folyóvizet, 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	$\geq 8$	0,50
NITRIL-KAUCSUK	$\geq 8$	0,35
POLYKLOOROPRÉN	$\geq 8$	0,50
FLUOROZOTT GUMI	$\geq 8$	0,40
POLI(VINIL-KLORID)	$\geq 8$	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 készletben 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

HÁZTARTÁSI SÓSAV

12/7 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2017.05.26.

Verzió szám: 1.0 magyar

## 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:	~ 98°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 <sup>3</sup>
n)	oldékonyság:	vízben jól oldódik
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
p)	öngyulladás 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. Víz jelenlétében a legtöbb fémmel reagál, közben gyúlékony/robbanékony hidrogén képződik.

### 10.4 Kerülendő körülmények: Hőforrások.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgok, hipokloritok, erős oxidálószeres, 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

HÁZTARTÁSI SÓSAV

12/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2017.05.26.

Verzió szám: 1.0 magyar

**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, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub> 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: Maró hatású.

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

#### c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

HÁZTARTÁSI SÓSAV

12/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2017.05.26.

Verzió szám: 1.0 magyar

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

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
sósav	nyúl	OECD 404	-

e) **Csírsejt-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:** Maró hatású, bőrpír, csípő-viszkető érzés, súlyos irritáció, hólyagosodás alakulhat ki.

**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	EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> (mg/l)
sósav	Tűzcsele ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	96 ó	elhullás	20,5 mg/l (pH = 3,25)
sósav	Nagy vízbolha ( <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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

**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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/11 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

A kis kiszerezési 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:**

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

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

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Alkalmazási terület / korlátozások:** Lásd a Termékismertetőt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	HÁZTARTÁSI SÓSAV	12/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.05.26.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

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

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* 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.