

BIZTONSÁGI ADATLAP a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG

Verzió 7.0

Nyomtatás Dátuma 14.02.2019

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2018

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

#### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG  
Az anyag megnevezése : Sósav  
Sorszám : 017-002-01-X  
CAS szám : 7647-01-0  
EU-szám : 231-595-7

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : pH szabályozó szerek, Tisztítószer, Vízbekelő vegyszer, fém kezelés

Ellenjavallt felhasználások : Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallt felhasználások

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Brenntag Hungária Kft.  
Bányalég utca 45.  
HU 1225 Budapest  
Telefon : +36 1 889 5100  
Telefax : +36 1 889 5111  
Email cím : hse@brenntag.hu  
Felelős/kibocsátó személy : termékbiztonsági részleg

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
(36) 80/201-199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet)  
(36-1-) 476-6464

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

1272/2008/EK RENDELETE			
Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Célszervek	Figyelmeztető mondatok

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Fémekre korrozív hatású anyagok	1. Osztály	---	H290
Bőrmarás	1B osztály	---	H314
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	3. Osztály	---	H335

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

**Legfontosabb nem kívánt hatások**

Emberi egészség	:	Toxikológiai információ : lásd 11. fejezet Bőrrel való érintkezés esetén az alábbi hatásokat okozhatja, súlyos korrózió
Fizikai és kémiai veszélyek	:	Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd 9/10. fejezet
Lehetséges környezeti hatások	:	Környezeti információ: lásd 12. fejezet

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint**

Veszélyességi jelek :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

Beavatkozás : P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

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

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- Sósav

**2.3. Egyéb veszélyek**

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Kémiai természet : Vizes oldat

		Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	
Veszélyes komponensek	Mennyiség [%]	Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
<b>Sósav</b>			
Sorszám : 017-002-01-X	>= 30 - <= 35	Met. Corr.1	H290
CAS szám : 7647-01-0		STOT SE3	H335
EU-szám : 231-595-7		Skin Corr.1B	H314

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok	: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Belélegzés esetén	: Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Friss levegőre kell vinni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe kerülés esetén	: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal keressünk fel szemész szakorvost Lehetőség szerint keressünk fel egy szemészeti klinikát
Lenyelés esetén	: A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Lenyelés esetén hánytatni tilos - orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek	: maró hatások, A gőzök belégzése izgatja a légutakat, torokfájást és köhögést okozhat.
Hatások	: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni.
---------	---------------------------

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	: A termék maga nem ég. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nincs információ.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Tűz esetén: Hidrogén-klorid gáz, Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
---------------------------------------	--

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Megfelelő testvédő ruházatot kell viselni (teljes védőruha)
további tanácsok	: A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. Hevülés nyomásemelkedéshez vezet - repedésveszély. A gázt/gőzt/ködöt vízszaggárral le kell nyomni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések	: Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Ne lélegezzük be a keletkező gőzöket
-------------------------	---

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések	: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni
---------------------------------	--

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

kell az illetékes hatóságot. Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Megkötni (elnyeletni) folyadék elnyelő (megkötő) anyaggal (homok, kovaföld, savlekötő, általános lekötő). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A maradványokat bő vízzel mossuk le.

További információk : A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd az 1. fejezetben.  
A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben.  
A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

Egészségügyi intézkedések : Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Saválló padlóval felszerelt területen kell tartani. Tartálynak megfelelő anyagok: üveg; Polipropilén; polietilén tartályok; Tartálynak nem megfelelő anyagok: Fémek

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A termék nem éghető. Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt. Robbanás veszély.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Hőhatástól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Fémrel érintkezve maró hatású. Kerülendő anyagok nátrium-hipoklorit alkáli

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Német tárolási osztály : 8 Maró anyagok

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Különleges : Nincs információ.  
felhasználás(ok)**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek		

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelemről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

, Súlyozott átlag idő (TWA)

5 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelemről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

, Rövid megvilágítási határ (STEL)

10 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

Foglalkozási expozíciós határértékek, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA)  
8 mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozási expozíciós határértékek, CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL)  
16 mg/m<sup>3</sup>

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)**

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Akut - helyi hatások, Belégzés : 15 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés : 8 mg/m<sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Édesvíz : 36 µg/l

Tengervíz : 36 µg/l

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Szakaszos kibocsátások	:	45 µg/l
Szennyvíztisztító telep	:	36 µg/l
Édesvízi üledék	:	
Expozíció nem várható.		
Tengeri üledék	:	
Expozíció nem várható.		
Talaj	:	
Expozíció nem várható.		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

**Személyi védőfelszerelés***Légutak védelme*

Tanács : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Az expozíciós határ (pl. OEL) meghaladása esetén szükséges. Kombinációs szűrő:E-P2

*Kézvédelem*

Tanács : A VEDŐKESZTYŰNEK ELLENÁLLÓ , VÍZÁLLÓ ANYAGBÓL KELL KÉSZÜLNIE .  
Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).  
A védőkesztyűt a viselési (hordási) jelnek megfelelően kell visszarakni.

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : >= 8 h  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : >= 8 h  
Kesztyű vastagság : 0,35 mm

Anyag : POLYKLOROPRÉN  
Áteresztési ideje : >= 8 h  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Anyag : Fluorozott gumi  
Áteresztési ideje : >= 8 h

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Kesztyű vastagság : 0,4 mm

Anyag : Poli(vinil-klorid)  
Áteresztési ideje :  $\geq 8$  h  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

**Szemvédelem**

Tanács : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

**Bőr- és testvédelem**

Tanács : Saválló védőöltözet.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma : folyadék

Szín : színtelen  
-ig  
sárgás

Szag : szúrós

Szagküszöbérték : nincs adat

pH-érték :  $< 0,1$  ( 20 °C)

Megszilárdulási pont : -40 °C

Forráspont/forrási  
hőmérséklettartomány : kb. 90 °C

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, : Nem alkalmazható



**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

gázhalmazállapot)

Felső robbanási határ	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: 21,8 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Sűrűség	: 1,15 - 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vízben való oldhatóság	: korlátlanul elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Kow -0,25 log Pow
Öngyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Hőbomlás	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: 1,74 mPa.s (20 °C)
Robbanásveszélyesség	: A TERMÉK NEM ROBBANÁSVESZÉLYES
Oxidáló tulajdonságok	: nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Fémkorrózió	: Fémekre maró hatású
-------------	-----------------------

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Tanács	: Az anyag maró hatású a fémekre.
--------	-----------------------------------

**10.2. Kémiai stabilitás**

Tanács	: Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. Melegítésre bomlik.
--------	--

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók	: Fémekkel való reakcióból származó hidrogén Robbanásveszélyes tulajdonságok Nátrium hipoklorittal vagy oxidálószerekkel (kálium-permanganát, magnézium- oxid, hidrogén-peroxid) keveredve klórgáz fejlődhet.
--------------------	--

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények	: Közvetlen hőforrás.
-----------------------	-----------------------

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok	: Fémek, nátrium-hipoklorit, Aminok, FLUOR-HIDROGÉNSAV,
-------------------	---

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Erős oxidálószer, Klorit, Cianidok, lúgok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Hidrogén-klorid gáz

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A termék adatai.****Akut toxicitás****Bőr**

LD50 bőrön keresztül : &gt; 2000 mg/kg (Nyúl)

**Irritáció****Bőr**

Eredmény : maró hatások (Nyúl)

**Szem**

Eredmény : maró hatások (Nyúl)

**Szenzibilizáció**

Eredmény : nem okoz túlérzékenységet (Tengerimalac) (Maximisation Test)

**CMR hatások****CMR tulajdonságai**

Karcinogenitás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Mutagén hatás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Teratogenitás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

Reprodukciós toxicitás : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**Rákkeltő hatás**

Karcogén hatás nem ismert.

**Célszervi toxicitás****Egyszeri expozíció**

Megjegyzések : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

## SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG

## Ismételt behatás

Megjegyzések : Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

## Egyéb mérgező tulajdonságok

## Aspirációs veszély

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.,

## További információk

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ : Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
------------	-------	--------------------

## Akut toxicitás

## Bőr

LD50 bőrön keresztül : > 5010 mg/kg (Nyúl) (Nincs információ.)

## Irritáció

## Bőr

|| Eredmény : maró hatások (Nyúl; 1 - 4 h) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

## Szem

|| Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz. (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

## Szenzibilizáció

|| Eredmény : nem okoz túlérzékenységet (Tengerimalac) (Maximisation Test)

## CMR hatások

## CMR tulajdonságai

Karcinogenitás	: Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
Mutagén hatás	: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
Teratogenitás	: Nem állnak rendelkezésre érvényes adatok.
Reprodukciós toxicitás	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

## Célszervi toxicitás

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG****Egyszeri expozíció**

**||** Belégzés : Célszervek: LégzőszervekLégúti irritációt okozhat.

**Ismételt behatás**

**||** Megjegyzések : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

**Egyéb mérgező tulajdonságok****Aspirációs veszély**

**||** Nem alkalmazható,

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
------------	-------	--------------------

**Akut toxicitás****Hal**

LC50 : 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h) (Nincs információ.)

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 : 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

**alga**

ErC50 : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (édesvízi alga); 72 h) (Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
------------	-------	--------------------

**Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia**

Eredmény : A termék vízzoldható.

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG****Biológiai lebonthatóság**

Eredmény : A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
Bioakkumuláció		

Eredmény : Nem várható bioakkumuláció

**12.4. A talajban való mobilitás**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
Mobilitás		

Talaj : A talajban várhatóan nem szívódik fel.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei		

Eredmény : A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII szerint nem alkalmazandók szerves anyagokra.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A termék adatai.		
További ökológiai információ		

Eredmény : Vízi élőlényekre gyakorolt káros hatása a pH változás függvényében.  
Mielőtt a szennyvizet a szennyvízkezelőbe küldenénk, általában szükség van semlegesítésre.  
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges. A termék nem

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

engedhető a csatornába. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Európai Hulladék Katalógus Szám : Ehhez a termékhez nem lehet hulladék kódot megállapítani az Európai Hulladék Katalógus alapján, mivel a meghatározást a tervezett használat szabja meg. A hulladék kódot a helyi hulladék kezelő segítségével állapítják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

1789

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR : KLÓR-HIDROGÉNSAV  
RID : KLÓR-HIDROGÉNSAV  
IMDG : HYDROCHLORIC ACID

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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 : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes az ADR szerint : nem  
Környezetre veszélyes az RID szerint. : nem  
Tengeri szennyező anyag az IMDG - kód szerint. : nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható.

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG****14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

IMDG : Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A termék adatai.**

EU.REACH által jelölt : ; Nincs felsorolva  
listája az anyagok  
különös okot adó  
engedélyezésének.  
(SVHC)

EU. REACH Annex XIV : ; Nincs felsorolva  
,szerinti engedélyköteles  
anyagok.

Egyéb szabályozások : Foglalkozási korlátozások:figyelembe véve az állapotos  
dolgozók biztonsága és egészségéről szóló EEC 82/85  
rendelet előírásai.

Egyéb szabályozások : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rndelet a munkahelyek  
kémiai biztonságáról.  
Munkavédelem:1993. évi XCIII.törvény a munkavédelemről es  
vonatkozó módosításai es rendeletei.  
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzekéről.  
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004.  
(IV. 26.) ESzCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a  
veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve  
tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal  
kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a  
csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem  
veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános  
egészségügyi követelményeiről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi  
Szabályzatról

102/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokró  
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi  
Szabályzatról.

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Komponens:	Sósav	CAS szám 7647-01-0
------------	-------	--------------------

273/2004 EU. rendelet , : Drog Prekúzorok , 3. Kategória.	Jegyzékben szereplő anyag Kombinált Nomenklátúra (KN) kód: , 2806 10 00; A jegyzékben szereplő anyag Kombinált Nomenklátúrában (KN) van megnevezve.
---	---

EU. REACH, Annex XVII, : Marketing és felhasználási korlátozások (1907/2006/EK rendelet).	Pont szám: , 3; Felsorolt
---	---------------------------

98/8/EK irányelv első melléklete , biocid termékekben lévő hatóanyagokról.	: Minimális tisztaság: 999, g/kg; Magán-és közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszeres és egyéb biocid termékek; Külön rendelkezések vonatkozhatnak rá , lásd a jogszabály szövegében. Teljesítés határideje: , 30 Apr 2016 Befogadás dátuma: , 1 May 2014 Felvétel lejáratí ideje: , 30 Apr 2024
---	--

1451/2007 [Biocidok] EU rendelet , I. mellékletében I (OJ (L453 )	: EK - szám , 231-595-7; Felsorolt
--	------------------------------------

2012/18/EU rendelet ( SEVESO III ) I melléklet.	: ; Az anyag / keverék nem tartozik a jogszabály hatálya alá.
---	---

Foglalkozási expozíciós határértékek	: Veszély megjelölése: ; Maró Veszély megjelölése: ; Irritativ
---	---

Foglalkozási expozíciós határértékek	: Veszély megjelölése: ; Maró Veszély megjelölése: ; Irritativ
---	---

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat



**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

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

**Rövidítések és mozaikszavak****CLP**

osztályozás, címkézés és csomagolás	CMR
rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító	KOI
kémiai oxigénigény	DNEL
származtatott hatásmentes szint	EINECS
Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke	ELINCS
Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke	GHS
vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere	LC50
letális koncentráció	LOAEC
megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció	LOAEL
megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint	LOEL
megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint	NLP
polimernek már nem minősülő anyag	NOAEC
megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció	NOAEL
megfigyelhető káros hatást nem okozó szint	NOEC
megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció	NOEL
megfigyelhető hatást nem	OECD

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

<b>okozó szint</b>	
<b>Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet</b>	OEL
<b>munkahelyi expozíciós határérték</b>	PBT
<b>perzisztens, bioakkumulatív és mérgező</b>	REACH Auth. No.:
<b>REACH Authorisation Number</b>	REACH AuthAppC. No.
<b>REACH Authorisation Application Consultation Number</b>	PNEC
<b>becsült hatásmentes koncentráció</b>	STOT
<b>specifikus célszervi toxicitás</b>	SVHC
<b>különös aggodalomra okot adó anyag</b>	UVCB
<b>ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag</b>	vPvB
<b>nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív BCF</b>	biokoncentrációs tényező
<b>További információk</b>	
A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások	: Ez az MSDS gyártó információk és az ECHA "regisztrált anyagok adatbázisa" segítségével készült.
Termék osztályozásához használt módszere	: Osztályozás az emberi egészségre , fizikai , kémiai és környezeti veszélyekre amelyek a számítási módszerek kombinációjából és a rendelkezésre álló vizsgálatokból származnak.
Ötletek az oktatáshoz	: A dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes anyagok kezeléséről szóló oktatását be kell tartatni.
Egyéb információk	: Csak szakértők használhatják. Figyelem - A behatást el kell kerülni - használat előtt a különleges utasításokat el kell olvasni.  A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása.

**SÓSAV 30/33% IPARI 1100KG**

Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

|| Átdolgozott szakaszt jelöl.