

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, Vízkezelő 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
Sósav			
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 : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól 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 : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól 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/m³

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/m³

Indikatív

Foglalkozási expozíciós határértékek, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA)
8 mg/m³

Foglalkozási expozíciós határértékek, CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL)
16 mg/m³

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

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Akut - helyi hatások, Belégzés : 15 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés : 8 mg/m³

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 : ≥ 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 ³ (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 : > 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; 8; C1; 80; (E)
Veszélyt jelölő számok; Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja)
RID-Osztály : 8
(Címkék; Osztályba sorolási szabály; 8; C1; 80
Veszélyt jelölő számok)
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.
Munkavedelem:1993. évi XCIII.törvény a munkavedelemről es
vonatkozó módosításai es rendeletei.
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzekeről.
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

okozó szint	
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet	OEL
munkahelyi expozíciós határérték	PBT
perzisztens, bioakkumulatív és mérgező	REACH Auth. No.:
REACH Authorisation Number	REACH AuthAppC. No.
REACH Authorisation Application Consultation Number	PNEC
becsült hatásmentes koncentráció	STOT
specifikus célszervi toxicitás	SVHC
különös aggodalomra okot adó anyag	UVCB
ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag	vPvB
nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív BCF	biokoncentrációs tényező
További információk	
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.