

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 1/8

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés:	Sósav
Kémiai elnevezés:	Hidrogén-klorid, sósav 20±2% oldat.
CAS-szám:	7647-01-0
EINECS-szám:	231-595-7
Index-szám:	017-002-01-X
REACH regisztrációs szám:	01-2119484862-27-0004

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás(ok): Háztartásban és közületeknél használható tisztítószer (vízköoldó).

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég: **HIP-TOM Kft.**
Cím: H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.
Telefon: +36-76-505978
Fax: +36-76-505977
E-mail, internet: info@hiptom.hu, www.hiptom.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám





Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: **06-80-201-199** (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)
Telefon: 06-1-4761120

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A termék meghatározása:

1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

Anyag.
 Met. Corr. 1, H290,  Skin Irrit. 2, H315,
 Eye Irrit. 2, H319,  STOT SE 3, H335
Megjegyzés: B
EUH206

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS07



GHS05

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P234 Az eredeti edényben tartandó.
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 2/8

vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék.

Veszélyes komponensek:

Sósav oldat.

B* megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok, stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

Ebben az esetben az anyag szállítójának **fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját**. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételeznie, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

Nem ismert egészségkárosító hatása.

Környezeti hatások:




Nem ismert környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tömeg- százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
20 ±2	Sósav oldat	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27-0004	 Met. Corr. 1, H290  Skin. Corr. 1B, H314  STOT SE 3, H335

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelést követően: Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. Hánytatni tilos. Panaszok esetén orvost kell hívni. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.

Belégzést követően: A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről, friss levegőre kell vinni, a szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és biztosítani kell számára a nyugalmat. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezést követően: Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szemmel érintkezést követően: A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha lehetséges. Minden esetben szemorvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A nyálkahártya és a szemek irritációja. Égető érzet a szájban. Bőrirritáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A kezelést az orvos határozza meg a sérült tünetei alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 3/8

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezetnek megfelelő oltóanyag használható.

A sósav gázt/ködöt vízszugárral határoljuk el.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Az anyag önmagában nem éghető vagy robbanékony. Tűz esetén klórgáz képződhet. A termék reagál fémekkel nagyon gyúlékony hidrogén fejlődése közben.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedések:

A szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

Védőfelszerelés:

Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.

Vészhelyzetre kiképzett

személyek esetében:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket és maradékát nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni. Ha a termék nagy mennyiségben a csatornába vagy az élővizekbe jut, a hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

Nincs adat.

Szennyezésmentesítés:

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, mészkő, dolomit, stb.) fel kell itatni, le kell fedni, semlegesíteni kell (nátrium-karbonáttal vagy mészkőporral) és egy erre a célra (sósavnak ellenálló) saválló, felcímkézett edényzetben kell gyűjteni az ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban. Ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről/ helyi elszívásról. Az egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gőzök belélegzését.

Tűz és robbanásveszély:

Különösebb intézkedés nem szükséges.

Műszaki intézkedések:

Megfelelő szellőztetést alkalmazunk, hogy a légtérben a termék gőzének vagy permetének koncentrációja minimális legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csomagolóanyagok:

Fémtartályban nem tárolható.

A tároló helyiségek és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, szorosan lezárt tartályban kell tartani.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

Minőségét megőrzi: 3 évig

A munkahelyen enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani. Gyermekektől távol kell tartani.

Nem összeférhető anyagok:

Ne tároljuk lúggal és oxidálószerrel együtt. Nem szabad gyúlékony, oxidálható anyagok közelébe tárolni, amilyen pl.: a klorátok, fémek, fém-hidridek, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál, és oxidálószerrel (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) közelében, mert klórgáz képződhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 4/8

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	MK-érték (mg/m ³)*	Egyéb érték(mg/m ³)*
Sósav	7647-01-0	8	16	-	-

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

DNEL-értékek:

Nincs adat.

Sósavra vonatkozik:

Munkavállalók, akut/rövid távú expozíció - szisztematikus hatások (belégzés):	Nem alkalmazható.
Munkavállalók, akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (bőrön át):	Nem alkalmazható.
Munkavállalók, akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (belégzés):	15 mg/m ³ (10 ppm)
Munkavállalók, hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés, bőrön át):	Nem alkalmazható.
Munkavállalók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés):	8 mg/m ³ (5ppm)
Munkavállalók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át):	Nem alkalmazható.
Lakosság: Nem alkalmazható az anyag tulajdonságai és felhasználása alapján.	

PNEC-értékek:

Nincs adat.

Sósavra vonatkozik:

Édesvíz:	36 µg/l
Tengervíz:	36 µg/l
Váltakozó kibocsátás, víz:	45 µg/l
STP:	36 µg/l
Üledék (édesvíz, tengervíz):	Az anyag vízben disszociál, csak pH változás történik.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést/ helyi elszívást kell biztosítani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

- a) szem-/arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget kell viselni, ha a fröccsenés veszélye fennáll.
- b) bőrvédelem: Saválló védőkesztyű (PVC vagy gumi). EN 374
Testvédelem: Saválló védőruházat viselete ajánlott.
- c) a légutak védelme: Megfelelő kezelés, szellőztetés mellett nem szükséges. Ne lélegezzük be a termék gőzét/permetét.
Elégtelen szellőztetés esetén, gázálcot B2 jelű betéttel vagy megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.
- d) hőveszély: Nem ismert.
- Egyéb biztonsági és higiénés intézkedések: Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Az egyéni védőeszközöket az azonosított veszélyek jellemzőitől és bekövetkezési valószínűségétől függően kell kiválasztani. Ezt rendszeresen felül kell vizsgálni. Az egyéni védőeszközök ajánlott használati idejét nem szabad túllépni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A helyi, nemzeti előírásoknak eleget kell tenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 5/8

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:	
halmazállapot:	Folyadék.
szín:	Enyhén sárgás, víztiszta.
b) szag:	Enyhén szúrós szagú.
c) szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
d) pH:	<1,0 (5%-os vizes oldat)
e) olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre adat. -114°C (sósav gáz adata)
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat. -85°C (1013 hPa) (sósav gáz adata)
g) lobbanáspont:	>200°C
h) párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem gyúlékony.
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre adat.
k) gőznyomás:	1400 Pa (20°C-on, 20%-os oldat)
l) gőzsűrűség:	1,27
m) (relatív) sűrűség:	1,194 g/ml (26°C-on) (tömény sósav adata) 1,19 g/ml (25°C-on) (37%-os sósav adata)
n) oldékonyság (oldékonyságok), vízben:	500 g/l (20°C-on) teljesen elegyedik (sósav adata)
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Szervetlen anyag
p) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
q) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
r) viszkozitás:	1,7 mm ² /s, (20°C-on)
s) robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes.
t) oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Erős sav és heves reakcióba lép a lúgokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Víz jelenlétében a legtöbb fémmel reakcióba lép, nagyon gyúlékony hidrogéngáz fejlődik, amely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, amely reakció magas hő-fejlődéssel jár.

10.4. Kerülendő körülmények

Reakcióba lép erős oxidálószerekkel, lúgos anyagokkal (bázisokkal)

10.5. Nem összeférhető anyagok

A sósav a legtöbb fémmel reakcióba lép, nagyon gyúlékony hidrogéngáz fejlődik. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, amely reakció magas hő-fejlődéssel jár.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszol szabadul fel. Fémekkel (acél, alumínium) történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehéritőszerek, H₂O₂, HNO₃, stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 6/8

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:	Belélegezve:	Izgathatja a légutakat. LC50: 45,6 mg/m ³ (patkányon)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrizgató hatású.	A sósav 37%-os vizes oldata marónak bizonyult a nyulak bőrre vonatkozóan.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Szemizgató hatású.	Súlyos szemsérülés kockázata.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Szenzibilizáló hatása nem ismert.	
e) csírasejt-mutagenitás:	Nem mutagén hatású.	
f) rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő hatású.	
g) reprodukciós toxicitás:	Nincs reprodukciós hatása.	
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Érintett szervek: tüdő, légző-rendszer.	Expozíciós út: belélegzés C >=10% w/w
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.	
j) aspirációs veszély:	Nem áll rendelkezésre adat.	
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.	
Egyéb információk:	Nem áll rendelkezésre adat.	

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: nincs osztályozva. A HCl nem kerül környezeti osztályba való besorolásra a környezetben való szétbomlása, a bio-akkumuláció hiánya és a szemcsés anyag vagy felületek adszorpciójának hiánya alapján. Továbbá, néhány tényező, mint a puffer kapacitás, a természetes pH és a pH ingadozás nagyon specifikusak egy bizonyos ökoszisztémára vonatkozóan.

Édesvízi halak pH= 3,25 normalizálva	LC50: 20,5 mg/l
Daphnia magna pH=4,9 normalizálva	EC50/LC50: 0,45 mg/l
Édesvízi alga pH= 4,7 normalizálva	EC50/LC50: 0,73 mg/l
Mikroorganizmusok	EC50/LC50: 0,23 mg/l

(aktív iszap) pH= 5,2 normalizálva

Üledék toxicitás: Adatelhagyás. A vízi környezetben a HCl hatása egyértelműen a pH hatásra vonatkozik, mivel a HCl teljes mértékben szétbomlik a H₃O⁺ és Cl⁻ ionokra, melyek közül az utóbbi nem káros anyag, így maga az anyag nem éri el az üledékes/ földi környezetet.

Szárazföldi toxicitás: A talajban élő mikroorganizmusokra, szárazföldi ízeltlábúakra, növényekre:

A vízi környezetben a HCl hatása egyértelműen a pH hatásra vonatkozik, mivel a HCl teljes mértékben szétbomlik a H₃O⁺ és Cl⁻ ionokra, melyek közül az utóbbi nem káros anyag, így maga az anyag nem éri el az üledékes/ földi környezetet.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A HCl tekinthető úgy, mint a vízi és földi környezetben biológiai úton nem lebomló anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyag anionosnak számít környezeti pH szinteken, a log Kow: 2,65. Nem jelent bio-akkumulációs potenciált.

12.4. A talajban való mobilitás

Az előírt vizsgálati módszerek nem alkalmazhatók azokra a molekulákra, amelyek szétbomlanak. A vízben történő bomlást követően a keletkező ionok várhatóan ioncserén mennek keresztül a talajban. Így további abszorpció/deszorpció vizsgálatok a vízi/ üledékes rendszerekben nem kivitelezhetők.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

A lehetséges rövid távú hatások alapján a DNEL: 15 mg/m³ értéket használják fel az akut belégzési expozíciónál

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Nem szabad csatornahálózatba engedni.
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 7/8

A szennyezett csomagolás
ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékazonosító kód:

06 01 02* sósav

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás:	közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO/IATA)
14.1. UN-szám	-	-	-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
Osztályozás:	-	-	-
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-
14.5. Környezeti veszélyek	-	-	-
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-	-	-
-	-	-	-
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	-	-	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Veszélyes hulladékok: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Tűzvédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Munkavédelem: 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Sósav

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 8/8

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest: A biztonsági lapok egyes szakaszaiban és egyes rendeletekben.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EK-szám: EINECS és ELINCS szám
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EU: Európai Unió
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

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

Veszélyességi osztályok

Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2
Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1
Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2
STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. 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 termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

A biztonsági adatlapot a forgalmazó adatai alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 61.)