

**1. Anyag/készítmény és a társaság azonosítása:****1.1. Készítmény név: Háztartási Sósav 20%**

Kiszerezési egység: 0,5 kg, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 50 kg, lédig

**1.2. Felhasználás:**

- Tisztításra, fertőtlenítésre, vízkómentesítésre

**1.3. Információk a gyártóról/szállítóról:**

Cím: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zártkörűen működő Részvénytársaság

H-4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

Felelős személy: Nagy József

Vezérigazgató

Telefon: 06 54/451-308

Fax: 06 54/451-420

E-mail: klorid@externet.hu

**1.4. Sürgősségi telefon:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Tel: 06 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

06 1/476-6400, 06 1/476-6464 (éjjel-nappal hívható)

**2. Az alkotórészekre vonatkozó információk:****Összetétel**

Anyag	Kémiai név	EU szám	CAS szám	Koncentráció tartomány súly %
Hatóanyag	Sósav	2315957	7647-01-0	20

**3. A veszély azonosítása:**

C: maró

A kockázatra utaló „R” mondatok:

R 34

R 37

Az óvintézkedésre utaló „S” mondatok:

S 1

S 2

S 26

S 46

**4. Elsősegély és intézkedések:**

Bőrre kerülésnél: Szennyezett ruhadarabokat eltávolítani, érintett testrészeket bő vízzel lemosni, steril kötszerrel befedni. Forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülésnél: 10-15 percig öblíteni, öblítő folyadékáram ne legyen túlságosan erős.

Forduljunk orvoshoz.

Inhalációnál: Friss levegőre vinni, kényelmes félig ülő helyzetbe fektetni. Erőkifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meglazítani. Légzéskimaradásakor légzéstámogatást, mesterséges lélegeztetést vagy lélegeztető készüléket, lehetőség szerint oxigénbelelegeztetést kell alkalmazni. Forduljunk orvoshoz.

Egyéb információk: Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani. Mesterséges lélegeztetés: kerülni kell a bőr-bőr kontaktust.

**5. Tűzvédelmi intézkedések:**

Nem éghető sav.

Tűzveszélyességi osztály: „E”

**6. Óvintézkedések véletlen szabadba jutás esetén:**

Személyes óvintézkedések: Kerülni kell a szembe, bőrre való jutását, egyéni védőeszközök használata kötelező. Nem érintett személyeket szélirányra merőlegesen haladva el kell távolítani.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Szivárgás helyét el kell zárni. Állóvíz esetén a vízrendszert el kell zárni, folyóvíz esetén, vízi utakon hajózási tilalmat kell elrendelni. A vízvételezőket értesíteni kell.

Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni, gáttal körül határolni, el kell szivattyúzni, lakó-és ipari negyedek lakóit figyelmeztetni, biztonsági övezetet ki kell alakítani.

Tisztítási módszerek: Felszívóképes anyaggal, pl. mészhidráttal, örölt mészkővel, dolomittal, száraz földdel, homokkal kell lefedni, és ártalmatlanná tétele végett zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre szállítani. A maradék anyagot sok vízzel kell elmosatni.

Egyéb információk: Illetékes hatóságot értesíteni kell.

**7. Kezelés és tárolás:**

Kezelés: Egyéni védőeszközök használata kötelező. Használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni.

Tárolás: A sósavat elkülönítve, jól szellőző, hűvös, száraz, saválló padozatú helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve és minden gyújtóforrástól távol. Nem szabad gyúlékony, oxidálható anyagok közelében tárolni, amilyen pl: a klorátok, fémek, fém-hidridek, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál, és oxidáló szerek (KMnO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) közelében, mert klórgáz képződhet.

Tárolásra gumival bélelt acéltartályok és műanyagtartályok (PVC, PE, PP, Poliészter) vagy üveg, kerámia edények alkalmasak.

Egyéb információk: A fémek közül a tantál és "Hastelloy B" anyagok a sósavnak ellenállnak.

**8. Az expozíció ellenőrzése – egyéni védelem:**

Műszaki munkavédelmi intézkedések:

Megfelelő szellőztetés, világítás biztosítása. Gondoskodni kell a hideg-meleg folyóvizes tisztálkodási lehetőségről, legyen kéznél elsősegélynyújtó láda és szemmosó.

Egyéni védőfelszerelések: Kéz védelem: saválló gumikesztyű.

Belégzés elleni védelem: megfelelő légzésvédő készülék.

Szemvédelem: jól záró saválló védőszemüveg, vagy védőálarc használata.

Bőrvédelem: saválló ruházat, saválló bakancs, csizma.

Egyéb: Bőr- és légúti vagy emésztőrendszeri betegségben szenvedők sósav expozícióval járó munkát nem végezhetnek. Gondos személyi tisztálkodás.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

Megjelenés: színtelen, enyhén sárgás folyadék

Szag: szúrós szagú

Forráspont: max. 108 °C

Lobbanáspont: nem éghető

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nem éghető

Oxidálási tulajdonság: -

Fajsúly: 1,098 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

Oldhatóság: vízben tökéletes, zsirban: -

Egyéb: Fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál, oxidáló szerek klórt szabadítanak fel belőle.

**10. Stabilitás és reakciókészség:**

Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet.

Kerülendő anyagok: Oxidálható anyagok (klorátok, fémek, fém-hidridek), oxidáló szerek (KMnO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) és lúgok.

Veszélyes bomlástermékek: Oxidáló szerek klórt szabadítanak fel.

**11. Toxikológiai információk:**

Orális toxicitás LD<sub>50</sub>: Nincs adat

Érzékenység: Erős köhögési inger és könnyezés, szúrós fájdalom a bőrön. Légszomj. Lenyelés után rendkívül erős fájdalom az emésztőcsatornában. Hányás. Sokkos állapot.

Bőr irritáció: Erősen irritáló, maró hatású

**12. Ökológiai információk:**

Akut toxicitás: halakra 25 mg/l halálos; vízi organizmusokra: mérgező

Biodegradálhatóság: -

Vízminőséget veszélyeztető anyag, vízminőségi osztálya: 1; toxicitási értékszáma halakra 3,1. Savas irányba pH eltolódást okoz.

**13. Szempontok az ártalmatlanításhoz:**

Termék: Ne juttassuk közvetlenül csatornába, környezetbe, szállítsuk kijelölt veszélyes hulladékgyűjtőhelyre vagy lúgos oldattal való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítsuk.

Csomagolás: Tisztítás után újra felhasználható.

A tisztítatlan üres göngyöleget a tartalommal azonos módon kell kezelni.

**14. Szállításra vonatkozó információk:**

Név: Klórhidrogénsav (sósav) UN: 1789

Veszélyt jelző szám: 80

ADR: 8. osztály III. csomagolási csoport 3. szállítási kategória

**15. Szabályozásra vonatkozó információk:**

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények, 2000. évi XXV. törvény „A kémiai biztonságról”, valamint a 44/2000. (XII.27) EüM rendelet (többször módosított) „A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól” előírásoknak megfelelően készült.

**16. Egyéb információk:**

Az Háztartási sósav alkalmas fertőtlenítésre, vízkömentesítésre.

**Figyelem!** A zománcozott felületeket megtámadja

A kockázatra utaló „R” mondatok:

R 34: Égési sérülést okoz.

R 37: Izgatja a légutakat.

Az óvintézkedésre utaló „S” mondatok:

S 1: Elzárva tartandó.

S 2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 26: Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

S 46: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, és csak az általunk előállított anyagokra vonatkoznak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

Nem érvényesek más anyagokból kombinált vagy más technológiával előállított termékekre.

Püspökladány, 2005. október 5.

.....  
Nagy József  
Vezérigazgató