

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav oldat

1. Anyag/készítmény és gyártó/szállító azonosító adatok

1.1. Anyagnév: Sósav oldat

Márkanév: Sósav oldat

1.2. Információk a gyártóról/ szállítóról:

Mezőgazdasági-Ipari és Kereskedelmi Szövetkezet

3851. Ináncs, Kossuth u.95.

Tel/fax: 46/456-231

Tel: 46/456-203

2. Összetétel

S. sz	Anyag	Kémiai név	Einecs v.Elincs szám	CAS szám	koncentráció tartomány súly %
1.	hatóanyag	sósav	2315957	7647-01-0	25-37
1.	egyéb veszélyes szenny. a.	-	-	-	-
2.					
1.	egyéb veszélyes adalék a.	-	-	-	-
2.					

3. Veszélyességi besorolás, lehetséges veszélyek

(a 4/1997 (II. 21.) NM rendelet alapján)

C, T, N

Kockázatra utaló R mondatok: R 20/21/22-34-36/37/38-39-41

Használatra utaló S mondatok : S 7-18-24/25-36/37/39

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav oldat

4. Elsősegélynyújtás

- 4.1. Bőrre kerülésnél: Szennyezett ruhadarabokat eltávolítani, érintett testrészeket bő vízzel lemosni, steril kötszerrel befedni. Forduljunk orvoshoz.
- 4.2. Szembe kerülésnél: 10-15 percig vízzel öblíteni, öblítő folyadékáram ne legyen túlságosan erős. Forduljunk orvoshoz.
- 4.4. 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.
- 4.4. Lenyelésnél: Vízzel hígított tejet kell lassan itatni. A sérült hánytatása tilos. Forduljunk orvoshoz.
- 4.5. Egyéb információk: Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani. Mesterséges lélegeztetés : kerülni kell a bőr-bőr kontaktust.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Megfelelő tűzoltó közeg: Környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot kell használni.
- 5.2. Biztonsági okokból nem használható tűzoltó közeg: -
- 5.3. Speciális baleseti veszélyek, égéstermékek, származékok: Fémekkel való reakálás közben fejlődő hidrogén robbanó elegyet képezhet. Magasabb hőmérsékleten maró gőzök képződhetnek.
- 5.4. Speciális tűzoltó védőfelszerelések: sűrített levegős légzésvédő készülék, tűzoltó védőöltözet.
- 5.5. Egyéb információk: Tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni. Nem éghető folyadék, tűzveszélyességi osztálya: "E".

6. Óvintézkedések baleset esetén

- 6.1. Személyes óvintézkedések: Kerülni kell a szembe, bőrre való jutását, egyéni védőeszközök használata kötelező. Nem érintett személyeket szélirányra merőlegesen haladva el kell távolítani.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Szivárgás helyét el kell zárni. Állóvíz esetén a vízrendszert le 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.
- 6.3. Tisztítási módszerek: Felszívóképes anyaggal pl. méshidráttal, őrölt mészkővel, dolomittal, száraz földdel, homokkal kell lefedni, és ártalmatlanná tétele végett zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre szállítani. A maradék anyagot sok vízzel kell elmosatni.
- 6.4. Egyéb információk: Illetékes hatóságokat értesíteni kell.

7. Kezelés, tárolás

- 7.1. Kezelés: Egyéni védőeszközök használata kötelező. Használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni.
- 7.2. Tárolás: A sósavat elkülönítve, jól szellőző, hűvös, száraz, saválló padozatú helységben 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_4 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) közelében, mert klórgáz képződhet. Tárolásra gumival bélelt acéltartályok és műanyagtartályok (PVC, PE, PP, Poliészter) vagy üveg, kerámia edények alkalmasak.
- 7.3. Egyéb információk: A fémek közül a tantál és "Hastelloy B" anyagok a sósavnak ellenállnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav oldat

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- | | |
|---|---|
| 8.1. Expozíciós határérték:
8.1.1. MK érték: 5 mg/m ³

CK érték: -

ÁK érték: - | 8.3. Egyéni védőfelszerelések:
8.3.1. Kéz védelem: saválló gumi kesztyű
8.3.2. Belégzés elleni védelem: megfelelő légzésvédő készülék
8.3.3. Szemvédelem: jól záró saválló szemüveg, arcvédő
8.3.4. Bőrvédelem: saválló ruházat, saválló bakancs, csizma. |
|---|---|
- 8.2. Műszaki munkavédelmi intézkedések:
Megfelelő szellőztetés, világítás biztosítása.
Álljon rendelkezésre zuhany, mosdó, legyen kéznél elsősegélynyújtó láda és szemmosó.
- 8.4. Egyéb: Bőr- és légúti vagy emésztőrendszeri betegségben szenvedők sósav expozícióval járó munkát nem végezhetnek. Gondos személyi tisztálkodás.

9. Fizikai, kémiai tulajdonságok

- | | |
|--|---|
| 9.1. Megjelenés: színtelen- enyhén sárgás folyadék | 9.8. Robbanási tulajdonság: - |
| 9.2. Szag: szúrós | 9.9. Oxidálási tulajdonság: - |
| 9.3. Forráspont (forrási tartomány): max. 108 °C | 9.10. Gőznyomás: HCl : 10,6 - 105,5 (20 °C) |
| 9.4. Olvadáspont (olvadás tartomány): kb. -50 °C | 9.11. Fajsúly: 1,098 - 1,1835 kg/dm ³ (20 °C) |
| 9.5. Lobbanáspont: nem éghető | 9.12. Oldhatóság: - vízben: tökéletes
- zsírban: - |
| 9.6. Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nem éghető | 9.13. Egyéb: Fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, oxidáló szerek klórt szabadítanak fel belőle. |
| 9.7. Öngyulladás: nem éghető | |

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet.
- 10.2. Kerülendő anyagok: Oxidálható anyagok (klorátok, fémek, , fém-hidridek), oxidáló szerek (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) és lúgok.
- 10.3. Veszélyes bomlástermékek: Oxidáló szerek klórt szabadítanak fel.
- 10.4. Megjegyzés: -

11. Toxikológiai adatok

- 11.1. Orális toxicitás LD₅₀ : Nincs adat.
- 11.2. Bőr irritáció: Erősen irritáló, maró hatású.
- 11.3. Érzékenység: Erős köhögési inger és könnyezés, szúrós fájdalom a bőrön. Légszomj. Lenyelés után rendkívül erős fájdalom az emésztőcsatornában. Hányás . Sokkos állapot.
- 11.4. Egyéb információ:
- | | |
|--|---|
| LC ₅₀ inhal. (patkány) : 4701 ppm/30 perc | LCL ₀ inhal. (nyúl) : 4416 ppm/30 perc |
| LC ₅₀ inhal. (egér) : 2644 ppm/30 perc | LCL ₀ inhal. (emlős) : 1000 mg/m ³ /2 óra |
| LCL ₀ inhal. (ember) : 1000 ppm/1 perc | |

2200 mg/m³ néhány percen belül halált okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav oldat

12. Környezetvédelmi információk

12.1. Akut toxicitás:

- hal: jászkeszegteszt: LC_{0} 784 mg/l, LC_{50} : 862 mg/l, LC_{100} : 896 mg/l.
Halakra 25 mg/l halálos.

- vízi organizmusokra : mérgező

12.2. Biodegradálhatóság: -

12.3. Egyéb információk: Vízminőséget veszélyeztető anyag: vízminőségi osztálya: I; toxicitási értékszama halakra 3,1. Savas irányba pH eltolódást okoz.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

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

13.2. Csomagolás: Tisztítás után újra felhasználható.

14. Szállításra vonatkozó előírások

14.1. GGVS/ADR: 8.oszt. 2801 szélzetsz. 5.b) sorsz.

14.5. UN szám: 1789

14.2. GGVE/RID: 8 oszt. 801 szélzetsz. 5. b)sorsz.

14.3. IATA/ICAO: KI. 8

14.4. GGVSEE/IMGD: KI. 8 D 8246 E-F 8174; EmS:8-03;MFAG:700

15. Szabályzási információk

maró (C) , mérgező (T), környezeti veszély (N)

Kockázatra utaló R mondatok:

R 20/21/22 Belégzése, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 34 Égési sérülést okoz.
R 36/37/38 Szem- és bőrirritáló hatású, irritálja a légutakat
R 39 Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

Használatra utaló S mondatok:

S 7 Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó
S 18 Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutás
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

16. Egyéb információk

16.1. EU intézkedés: -

16.2. Forrás: Hommel :Veszélyes Anyagok 1989.

N.Irving Sax, Richard J. Lewis : Dangerous Properties of Industrial Materials. 7. Ed.

John H. Perry : Vegyészmérnökök Kézikönyve 1968.

Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia 1986.

Ináncs, 1998. június 30.



[Handwritten signature]