


Biztonságtechnikai Adatlap

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

1.1 Termékazonosító	
Termék neve:	Sósav
CAS szám:	7647-01-0
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Azonosított felhasználások:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-58-10
Fax:	+36-1-403-86-55
E-mail:	info@thomasker.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám	
Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása:

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása	
Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Kategória), H290 Bőrmarás (1B alkategória), H314 Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335 Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.	
2.2 Címkézési elemek	
Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.	
Elővigyázatossági intézkedések:	
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.	

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.2 Keverékek

Képlet:	HCl
Molekulatömeg:	36,46 g/mol
CAS:	7647-01-0
EU szám:	231-595-7

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

Nincs adat

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálarcot kell viselni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet

biztonságos területre kell eltávolítani. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A fémtartályoknak béleltnek kell lenniük. A fémet korrodálja.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem:

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Hydrochloric acid	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m ³	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
	Megjegyzések	Indikatív		
		STEL	10 ppm 15 mg/m ³	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
		Indikatív		
		AK-érték	8 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		91/322/EGK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom) Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)		
		CK-érték	16 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		91/322/EGK irányelvben közölt érték		

		Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
--	--	---

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os).

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLPvel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Testvédelem

Vegyszerálló teljes ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék nem engedhető a csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők Forma: folyadék

Szín: halványsárga

b) Szag csípős

c) Szagküszöbérték Nincs adat

d) pH-érték < 1

e) Olvadáspont /

fagyáspont

Megszilárdulás / Dermedéspont: -30 °C

f) Kezdeti forráspont és

forrásponttartomány

> 100 °C - lit.

g) Lobbanáspont Nem alkalmazható

h) Párolgási sebesség Nincs adat

i) Tűzveszélyesség

(szilárd,

gázhalmazállapot)

Nincs adat

j) Felső/alsó gyulladási

vagy robbanási határ

Nincs adat

k) Gőznyomás 170 mmHg a 21,1 °C

410 mmHg a 37,7 °C

190 hPa a 20 °C

l) Gőzsűrűség Nincs adat

m) Relatív sűrűség 1,2 g/cm³. a 25 °C

n) Vízben való oldhatóság
korlátlanul elegyedő
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Nincs adat
p) Öngyulladás hőmérséklet
Nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
r) Viskozitás Nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok
Nem robbanásveszélyes
t) Oxidáló tulajdonságok
Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

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

Fémekkel érintkezve maró hatású

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció a következőkkel: Aminok, Aldehidek, permanganátok, például káliumpermanganát, Gyulladásveszély vagy gyúlékony gázok és gőzök képződésének veszélye az alábbiakkal: Alumínium, Karbidok, Fluor, Fémek, Bázisok, Szulfidok, Robbanás veszélye az alábbiakkal: Alkálifémek, Kénsav, Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

10.4 Kerülő körülmények

Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Nincs adat

Belégzés: Köhögés Légzési nehézség (Hydrochloric acid)

Bőr: Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - rekonstruált emberi epidermisz (RhE) (Hydrochloric acid)

Eredmény: Maró

(OECD vizsgálati iránymutatásai 431)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Szarvasmarha szaruhártyája (Hydrochloric acid)

Eredmény: Maró

(OECD vizsgálati iránymutatásai 437)

Súlyos szemkárosodást okoz. (Hydrochloric acid)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Maximisation Test - Tengerimalac (Hydrochloric acid)

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás

In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat (Hydrochloric acid)

Kínai hörcsög petesejtjei

Eredmény: A különböző vizsgálatokban egymásnak ellentmondó eredmények születtek.

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Légúti irritációt okozhat. (Hydrochloric acid)

Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval. (Hydrochloric acid)

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva (Hydrochloric acid)

További információk

RTECS: MW4025000

A gőzök belégzése okozhat: égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, Légzési elégtelenség, görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma (Hydrochloric acid)

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan. (Hydrochloric acid)

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

Nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat (Hydrochloric acid)

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

A pH eltolása miatt veszélyes lehet a vízi élőlényekre. Csatornába engedni nem szabad.

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

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. A hulladékokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

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

ADR/RID: 1789 IMDG: 1789 IATA: 1789

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: KLÓR-HIDROGÉNSAV

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

IATA: Hydrochloric acid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG Tengeri szennyező

anyag: nem

IATA: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

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

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

Egyéb szabályozások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.

Verziószám: 1.0