

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.5 Felülvizsgálat dátuma 12.05.2014

Nyomtatás Dátuma 24.09.2015

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Hydrochloric acid

A termék sorszáma : H1758
Márka : Sigma
Sorszám : 017-002-01-X
REACH szám : 01-2119484862-27-XXXX
CAS szám : 7647-01-0**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : Sigma-Aldrich Kft
Gabor Denes u.2
H-1117 BUDAPEST
Telefon : +36 1-235-9055
Fax : +36 1-235-9068
Email cím : eurtechserv@sial.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : 0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Osztály), H290

Bőrmarás (1B osztály), H314

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, H335

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

C Maró R34

Xi Irritatív R37

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2 Címkézési elemek**Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint**

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

Elővigyázatossági intézkedések

P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
További veszélyességi megállapítás	semmilyen

A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

Veszélyességi jelek C Maró



R - mondat(ok)

R34	Égési sérülést okoz.
R37	Izgatja a légutakat.

S-mondat(ok)

S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S45	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Képlet	:	HCl
Molekulatömeg	:	36,46 g/mol

A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
Hydrochloric acid		
CAS szám	7647-01-0	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B;
EU-szám	231-595-7	STOT SE 3; H290, H314,
Sorszám	017-002-01-X	H335
Regisztrációs szám	01-2119484862-27-XXXX	25 - 50 %

A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
Hydrochloric acid		
CAS szám	7647-01-0	C, R34 - R37
EU-szám	231-595-7	25 - 50 %
Sorszám	017-002-01-X	
Regisztrációs szám	01-2119484862-27-XXXX	

A Veszélyességi intézkedések és Biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. részben

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hidrogén-klorid gáz

Hidrogén-klorid gáz

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

nincs adat

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálcot kell viselni. A gőz/köd/gáz belégzését 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 területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladék elhelyezés 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.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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 tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Hydrochloric acid	7647-01-0	STEL	10 ppm 15 mg/m ³	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
	Megjegyzések	Indikatív		
		TWA	5 ppm 8 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 mindhármat) Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		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 ellenőrzése

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. Védoálarc (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 GLP-vel (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 szabványoknak.

Teljes érintkezés
Anyag: Nitril-kaucsuk
Minimális réteg vastagság: 0,11 mm
Áttörési idő: 480 min
Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés
Anyag: Nitril-kaucsuk
Minimális réteg vastagság: 0,11 mm
Áttörési idő: 480 min
Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de,
vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, 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 arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett 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 információ

- | | |
|---|--|
| a) Külső jellemzők | Forma: folyadék
Szín: halványsárga |
| b) Szag | csípős |
| c) Szagküszöbérték | nincs adat |
| d) pH-érték | nincs adat |
| e) Olvadáspont / fagyáspont | -30 °C |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | > 100 °C - lit. |
| g) Lobbanáspont | nem használható |
| h) Párolgási sebesség | nincs adat |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nincs adat |
| j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ | nincs adat |
| k) Gőznyomás | 227 hPa a 21,1 °C
547 hPa a 37,7 °C |
| l) Gőzsűrűség | nincs adat |

- | | |
|--|-------------------------------|
| m) Relatív sűrűség | 1,2 g/cm ³ a 25 °C |
| n) Vízben való oldhatóság | oldható |
| o) Megoszlási hányados:
n-oktanol/víz | nincs adat |
| p) Öngyulladásí
hőmérséklet | nincs adat |
| q) Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| r) Viskozitás | nincs adat |
| s) Robbanásveszélyes
tulajdonságok | nincs adat |
| t) Oxidáló tulajdonságok | nincs adat |

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Bázisok, Aminok, Alkálifémek, Fémek, permanganátok pl. kálium-permanganát, Fluor, fémacetilidek, hexalítium-diszilicid

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 (Hydrochloric acid)

Belégzés: nincs adat (Hydrochloric acid)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl (Hydrochloric acid)

Eredmény: Szemre maró hatású

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat (Hydrochloric acid)

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat (Hydrochloric acid)

Rákkeltő hatás

A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be. (Hydrochloric acid)

(Hydrochloric acid)

IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (Hydrochloric acid)

Reprodukciós toxicitás

nincs adat (Hydrochloric acid)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat (Hydrochloric acid)

További információk

RTECS: MW4025000

égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bort. (Hydrochloric acid)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony) - 282 mg/l - 96 h
(Hydrochloric acid)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

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

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt

12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

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 Környezetre veszélyes

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel
kapcsolatos eljárás szabályairól
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel 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.
H335 Légúti irritációt okozhat.
Met. Corr. Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr. Bőrmarás
STOT SE Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

C Maró
R34 Égési sérülést okoz.
R37 Izgatja a légutakat.

További információk

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a www.sigma-aldrich.com oldalán vagy a számla hátoldalán.