

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 5.4 Revisionsdato 07.03.2014

Trykdato 01.08.2014

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikatorer**

Produktnavn : Hydrochloric acid solution

Produkt nummer : 71826

Mærke : Fluka

REACH No. : 01-2119484862-27-XXXX

CAS-Nr. : 7647-01-0

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser : Laboratoriekemikalier, Produktion af stoffer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetFirma : Sigma-Aldrich Denmark ApS
Kirkebjerg Allé 84, 2. sal tv.
DK-2605 BROENDBY

Telefon : +45 43 56 59 00

Fax : +45 43 56 59 05

E-mail adresse : eurtechserv@sial.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer :

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Metalætsende (Kategori 1), H290

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Ikke et farligt stof eller blanding ifølge EF-direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Signalord : Advarsel

Faresætning(er)

H290 : Kan ætse metaller.

Præventive sætning(er) : ingen

Supplerende faresætninger : ingen

I henhold til Europa Direktiv 67/548/EØF som tilføjet.

Faresymboler : ingen

R-Sætning(er) : ingen

S-sætning(er) : ingen

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

2.3 Andre farer - ingen

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Naturprodukt
Formel : HCl
Molekylvægt : 36,46 g/mol

Farlige indholdsstoffer i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

| Komponent | Klassifikation | Koncentration |
|--------------------------|-----------------------|--|
| Hydrochloric acid | | |
| CAS-Nr. | 7647-01-0 | Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; STOT SE 3; H290, H314, H335 |
| EF-Nr. | 231-595-7 | |
| Indeks-Nr. | 017-002-01-X | |
| Registreringsnumm er | 01-2119484862-27-XXXX | |

Farlige indholdsstoffer i henhold til direktiv 1999/45/EF

| Komponent | Klassifikation | Koncentration |
|--------------------------|-----------------------|---------------|
| Hydrochloric acid | | |
| CAS-Nr. | 7647-01-0 | C, R34 - R37 |
| EF-Nr. | 231-595-7 | |
| Indeks-Nr. | 017-002-01-X | |
| Registreringsnumm er | 01-2119484862-27-XXXX | |

Se i afsnit 16 for den fulde tekst om H- og R-sætninger nævnt i dette afsnit

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Søg læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes

Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Søg læge.

I tilfælde af hudkontakt

Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vaskes af med sæbe og rigeligt vand. Søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.

Ved indtagelse.

Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden med vand. Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i § 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hydrogenchlorid gas
Hydrogenchlorid gas

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

5.4 Yderligere oplysninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær åndedrætsværn. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder.
For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inaktivt absorberende materiale og bortskaffes som farligt affald. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af dampe eller tåger.
For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

| Komponent | CAS-Nr. | Værdi | Kontrolparametre | Basis |
|-------------------|------------|---|--------------------------------|--|
| Hydrochloric acid | 7647-01-0 | TWA | 5 ppm 8 mg/m ³ | Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering |
| | Bemærkning | Vejledende | | |
| | | STEL | 10 ppm 15 mg/m ³ | Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering |
| | | Vejledende | | |
| | | L | 5 ppm 8 mg/m ³ | Grænseværdier for stoffer og materialer |
| | | Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. At stoffet har en EF-grænseværdi | | |

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Ansigtsskærm. Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

Beskyttelse af hud

Håndteres med handsker. Handsker skal undersøges inden brug. Brug rigtig teknik til at tage handsken af (uden at røre handskens ydre overflade) for at undgå hudkontakt til dette produkt. Bortskaffelse af forurenede handsker efter brug skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning samt god laboratorie praksis. Vask og tør hænderne.

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Fuldstændig kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimumstykkelse: 0,11 mm

Gennemtrængningshastighed: 480 min

Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

Data kilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Test metode: EN374

Hvis det bruges i opløsning, eller blandes med andre stoffer og under forhold som afvikler sig fra EN 374, kontaktes leverandøren af de EC godkendte handsker. Denne anbefaling er kun vejledende og skal vurderes af en hygiejne- og sikkerhedsekspert der er bekendt med den specifikke anvendelse hos vores kunder. Dette skal ikke fortolkes som en godkendelse til nogen specifikke anvendelses scenarier.

Kropsbeskyttelse

Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier, Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

Åndedrætsværn

Hvis risikovurdering viser at der skal bruges luftrensende respiratorer brug en fuldmasket respirator med multi-brugs kombination (US) eller type ABEX (EN14387) respirator patron som back up. Hvis respiratoren er den eneste beskyttelse brug en fuldmaske leveret luft respirator. Brug åndedrætsværn og komponenter som er testet og godkendt efter passende standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontrol af miljømæssig eksposering

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- | | |
|---|-------------------------|
| a) Udseende | Form: væske |
| b) Lugt | ingen data tilgængelige |
| c) Lugttærskel | ingen data tilgængelige |
| d) pH-værdi | ingen data tilgængelige |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt | ingen data tilgængelige |
| f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ingen data tilgængelige |
| g) Flammepunkt | ikke anvendelig |
| h) Fordampningshastighed | ingen data tilgængelige |

| | |
|---|-------------------------|
| i) Antændelighed (fast stof, luftart) | ingen data tilgængelige |
| j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ingen data tilgængelige |
| k) Damptryk | ingen data tilgængelige |
| l) Dampmassefylde | ingen data tilgængelige |
| m) Relativ massefylde | ingen data tilgængelige |
| n) Vandopløselighed | ingen data tilgængelige |
| o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | ingen data tilgængelige |
| p) Selvantændelsestemperatur | ingen data tilgængelige |
| q) Dekomponeringstemperatur | ingen data tilgængelige |
| r) Viskositet | ingen data tilgængelige |
| s) Eksplosive egenskaber | ingen data tilgængelige |
| t) Oxiderende egenskaber | ingen data tilgængelige |

9.2 Anden sikkerhedsinformation
ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

ingen data tilgængelige

10.4 Forhold, der skal undgås

ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Baser, Aminer, Alkali metaller, Metaller, hexalithium disilicide, Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat, Fluor

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Andere farlige dekomponeringsprodukter - ingen data tilgængelige
I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

ingen data tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC: 3 - Gruppe 3: Stoffer, der ikke er klassificerbare med hensyn til kræftfremkaldende effekt hos mennesker (Hydrochloric acid)

Reproduktionstoksicitet

ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

Yderligere information

RTECS: ingen data tilgængelige

Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB vurdering ikke nødvendig , da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves.

12.6 Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma.

Forurenede emballage

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID: 1789

IMDG: 1789

IATA: 1789

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID: SALTSYRE

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

IATA: Hydrochloric acid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nej

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

ingen data tilgængelige

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt udføres en kemikaliesikkerhedsvurdering .

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

| | |
|------------|--|
| H290 | Kan ætse metaller. |
| H314 | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| Met. Corr. | Metalætsende |
| Skin Corr. | Hudætsning |
| STOT SE | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering |

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

| | |
|-----|-------------------------------|
| C | Ætsende |
| R34 | Ætsningsfare. |
| R37 | Irriterer åndedrætsorganerne. |

Yderligere oplysninger

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.