

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

27.05.2005
09.01.2005

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 100314

Trgovsko ime: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

Uporaba snovi/pripravka:

Farmacevtska proizvodnja in analiza

Podatki o proizvajalcu

Proizvajalec: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440

Dobavitelj: Kemofarmacija d.d., Cesta na Brdo 100, 1000 Ljubljana; Tel: 01 470 98 00

Telefonska številka za nujne primere: V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112;

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Vodna raztopina.

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:

| CAS-št. | EC št.: | EC-indeks-številka: | Razvrščanje | Vsebina: |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------------|----------|
| klorovodikova kislina | | | | |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | 017-002-01-X | C; R34 Xi; R37 | 37 % |

(Besedilo vseh R-stavkov je v poglavju 16)

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Povzroča opekline. Draži dihala.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Namazati s polietilen glikolom 400. Takoj odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode vsaj 10 min z odprtimi vekami. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: ponesrečenec naj pije veliko vode (če je potrebno nekaj litrov), ne izzvati bruhanja (nevarnost perforacije!). Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne poskušati nevtralizirati.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 100314
Trgovsko ime: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:
Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.

Nevarnosti pri gašenju:
Ngorljivo. Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapni. V primeru požara se lahko razvije: klorovodikova kislina.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:
Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:
Vsebuje sproščene hlapne z vodo. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:
Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:
Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:
Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemisorb → H⁺, Kat. št. 101595). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:
Ni dodatnih zahtev.

Skladiščenje:
Tesno zaprto. Hraniti pri +2°C do 25°C.

Zahteve za skladišče in embalažo:
Ne v kovinskih posodah.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Posebni kontrolni parameter

EC

| | |
|----------|----------------|
| Naziv | vodikov klorid |
| Vrednost | 5 ml/ml |
| | 8 mg/ml |

Oprema za osebno zaščito:

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter E-(P2)

Zaščita za oči: zahtevano

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 100314
Trgovsko ime: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk
Debelina sloja: 0.11 mm
Čas predtja: > 120 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Naravni lateks
Debelina sloja: 0.6 mm
Čas predtja: > 120 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374, 741 Dermatril→ L (polni stik), 706 Lapren→ (stik zaradi brizga). Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztopinah in mešanicah drugih spojin in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema:

Kislinsko odporna zaščitna oblačila.

Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

| | | |
|----------------------|------------|--------------------------|
| Izgled: | tekoče | |
| Barva: | brezbarvna | |
| Vonj: | jedek | |
| pH vrednost | (20 °C) | < 1 |
| Viskoznost dinamična | (15 °C) | 2.3 |
| mPa*s Tališče | | ni na voljo |
| Strdišče | | -30 °C |
| Vrelišče | | ni na voljo |
| Vnetišče | | ni prikladen |
| Plamenišče | | ni prikladen |
| Meja eksplozivnosti | spodnja | ni prikladen |
| | zgornja | ni prikladen |
| Parni tlak | (20 °C) | 190 hPa |
| Gostota | (20 °C) | ~ 1.19 g/cm ³ |
| Topnost v | | |
| voda | (20 °C) | topno |

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 100314
Trgovsko ime: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

10. Obstočnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Segrevanje.

Nezdružljive snovi

Eksotermne reakcije z: amini, kalijev permanganat, soli oksihalogenih kislin, polkovinski oksidi, vodikove spojine polkovin, aldehidi, vinilmetil eter.

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: karbidi, litijev silicid, fluor.

tvorba plina z: aluminij, hidridi, formaldehid, kovine (tvorba vodika), močne alkalije, sulfidi.

Nevarnost eksplozije z: alkalne kovine, koncentrirana žveplova kislina.

Nevarni produkti razkroja

v primeru požara: Glej poglavje 5.

Nadaljnje informacije

neustrezni delovni materiali: kovinske zlitine, kovine. V stiku s kovinami se lahko tvori vodik (nevarnost eksplozije!).

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LC₅₀ (z vdihavanjem, pri podganah): 3124 ppm(V) /1 h (vodikov klorid).

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju: Draženje sluznice, kašelj in težko dihanje.

Pri stiku s kožo: opekline.

Pri stiku z očmi: opekline, Nevarnost slepote!

Po zaužitju: opekline v ustih, žrelu, požiralniku in prebavnem traktu. Nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

Po latentnem obdobju: kardiovaskularne motnje.

Nadaljnji podatki

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

Strupeni učinki na okolje:

Ni kvantitativnih podatkov o ekoloških učinkih te snovi.

Biološki učinki:

Toksičen učinek na ribe in plankton. Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen. Poškodbe pri rasti rastlin.

Drugi ekološki podatki:

Za HCl velja (v splošnem): Škodljivo delovanje na vodne organizme. Škodljiv učinek zaradi spremembe pH vrednosti. Biološki efekti: klorovodikova kislina (vključno, če nastane zaradi reakcije): smrtno za ribe od 25 mg/l; *Leuciscus idus* LC₅₀: 862 mg/l (1N-raztopina). Škodljiv učinek se začne pri rastlinah pri 6 mg/l. Ne povzroča biološkega primanjkljaja kisika.

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 100314
Trgovsko ime: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID

UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE, 8, II

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II

EmS: F-A S-B

Transport po zraku CAO, PAX

UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi in v obliki, ki velja v Nemčiji
Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

| | | |
|-----------|----------------|--|
| Simbol: | C | Jedko |
| R-stavki: | 34-37 | Povzročča opekline. Draži dihala. |
| S-stavki: | 26-36/37/39-45 | Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. |

skrajšana oznaka(1999/45/EEC,art.10,4)

| | | |
|-----------|----------------|--|
| Simbol: | C | Jedko |
| R-stavki: | 34 | Povzročča opekline. |
| S-stavki: | 26-36/37/39-45 | Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. |

16. Druge informacije

Tekst R stavkov iz točke 2:

| | |
|----|---------------------|
| 34 | Povzročča opekline. |
| 37 | Draži dihala. |

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 100314
Trgovsko ime: Hydrochloric acid fuming 37% extra pure Ph Eur,BP,JP,NF

Razlog za spremembo

Poglavje 8: Osebna zaščitna oprema.

Splošna posodobitev.

Regionalno predstavništvo:

Merck d.o.o. Slovenija * Dunajska Cesta 156 (WTC) * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 5881 380 *
Fax: +386 1 5881 383 * E-Mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.