

Varnostni list

Datum izdaje: 14.03.2003 Nadomesti izdajo 20.12.2002

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 159158
Trgovsko ime: Iron(III) chloride Reag. Ph Eur

Uporaba snovi/pripravka:

Reagent za analize
Kemijska proizvodnja

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

Št. CAS: 10025-77-1
Molekulska masa: 270.33 g/mol
Molekulska formula: $\text{Cl}_3\text{Fe} * 6 \text{H}_2\text{O}$ (Hill)
Kemijska formula: $\text{FeCl}_3 * 6 \text{H}_2\text{O}$
EC-št.: 231-729-4

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč, če počutje ni v redu.
Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.
Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).
Pri zaužitju: Ponesrečenec naj pije veliko vode, izzvati bruhanje, poiskati zdravniško pomoč, če počutje ni v redu.

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:

Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.

Nevarnosti pri gašenju:

Negorljivo. Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi. V primeru požara se lahko razvije: klorovodikova kislina.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez zaščitne obleke in dihalnega aparata.

Druge informacije:

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 159158
Trgovsko ime: Iron(III) chloride Reag. Ph Eur

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti stik s spojino. Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu.

Ukrepi za zaščito okolja:

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Ni dodatnih zahtev.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Suho. Pri +15°C do +25°C.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

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 prahu.

Zaščita za oči: zahtevano

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Trdnost sloja: 0.11 mm

Cas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Trdnost sloja: 0.11 mm

Cas predrtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. 740 Dermatril[✓] (polni stik), 740 Dermatril[✓] (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)

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: grude

Barva: rumenorjava

Vonj: po kloru

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 159158
Trgovsko ime: Iron(III) chloride Reag. Ph Eur

pH vrednost pri 10 g/l H ₂ O	(25 °C)	~ 1.8	
Tališče		37	°C
Vrelišče		ni prikladen	
Vnetišče		ne gori	
Plamenišče		ni vnetljivo	
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen	
	zgornja	ni prikladen	
Gostota		ni na voljo	
Telesna gostota		~ 600-1200	kg/m ³
Topnost v			
voda	(20 °C)	920	g/l
etanol		prosto topno	
eter		prosto topno	
log P(o/w)	(24 °C)	-4	(anhidrid snovi)

10. Obstojnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

Nezdružljive snovi

alkalne kovine, etilen oksid.

Nevarni produkti razkroja

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LD₅₀ (oral, pri podganah): 900 mg/kg.

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:

preizkus na draženje oči (pri zajcih): Močno draženje (anhidrid snovi).

preizkus na draženje kože (pri zajcih): Draženje (anhidrid snovi).

Subakutna do kronična strupenost

Bakterijska mutagenost: Amesov test: negativno. (anhidrid snovi)

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju: draženje sluznice.

Pri stiku s kožo: Draženje.

Pri stiku z očmi: Nevarnost resnih poškodb oči.

Po zaužitju: Slabost, bruhanje.

Druge opombe:

Po absorpciji velikih količin: kardiovaskularne motnje.

Toksičen učinek na: jetra, ledvice.

Nadaljnji podatki

Nadaljnje zdravju škodljive lastnosti niso izključene.

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 159158
Trgovsko ime: Iron(III) chloride Reag. Ph Eur

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

Metode za določanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske spojine.

Obnašanje v okolju:

Porazdelitev: log P(o/w): -4 (24 °C) (anhidrid snovi).

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log P(o/w) <1).

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Snov reagira z vodo. Pri reakciji izdelka z vodo se lahko tvori: klorovodikova kislina.

Strupenost za ribe: *O. latipes* LC₅₀: 23 mg/l /48 h (anhidrid snovi).

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC₅₀: 29.74 mg/l /48 h (anhidrid snovi).

Drugi ekološki podatki:

Velja za raztopljene železove spojine (v splošnem): ribe: strupeno od 0.9 mg/l pri pH 6.5-7.5; smrtno od 1 mg/l pri pH 5.5-6.7; 50 mg/l zgornja meja železa za ribe. Če se železovi ioni flokulirajo v alkalnem mediju, lahko pride do mehanskih poškodb pri vodnih organizmih.

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov (Uradni list RS št. 84/98 in št. 5/00).

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

Ni predmet transportnih predpisov.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
R-stavki:	22-38-41	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.
S-stavki:	26-39	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerno zaščito za oči/obraz.

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

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
R-stavki:	22-41	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Nevarnost hudih poškodb oči.
S-stavki:	26-39	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerno zaščito za oči/obraz.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 159158
Trgovsko ime: Iron(III) chloride Reag. Ph Eur

16. Druge informacije

Razlog za spremembo

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.