

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

04.11.2003
27.04.2002

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 105671
Trgovsko ime: Lithium carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP

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 zastupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastupitve 112

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Št. CAS: 554-13-2
Molekulska masa: 73.89 g/mol
Molekulska formula: CLi_2O_3
(Hill)
Kemijska formula: Li_2CO_3

EC-št.: 209-062-5

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.
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.

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.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez dihalnega aparata.

Druge informacije:

Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 105671
Trgovsko ime: Lithium carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP

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:

Hraniti varno pred topli.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Suho. Temperatura skladiščenja: ni omejitev.

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

Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Trdnost sloja: 0.11 mm

Čas 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:

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled: trdno

Barva: bela

Vonj: brez vonja

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 105671
Trgovsko ime: Lithium carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP

pH vrednost pri 5 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 10-11
Tališče		720 °C
Vrelišče		ni prikladen
Vnetišče		ne gori
Plamenišče		ni vnetljivo
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen
	zgornja	ni prikladen
Parni tlak		nizko
Gostota	(20 °C)	2.1 g/cm ³
Telesna gostota		~ 200 kg/m ³
Topnost v vodi	(20 °C)	13 g/l
Termični razpad		1310 °C

10. Obstočnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

Nezdružljive snovi

fluor; zemljoalkalijske kovine v obliki prahu (nevarnost eksplozije!)

Nevarni produkti razkroja

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LC₅₀ (z vdihavanjem, pri podganah): >2.17 mg/l /4 h.

LD₅₀ (oral, pri podganah): 525 mg/kg.

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju: rahlo draženje sluznice.

Pri stiku z očmi: Draženje.

Po zaužitju: draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in prebavnem traktu absorpcija.

Po absorpciji strupenih količin: motnje centralnega živčevja, oslabljen vid, zaspanost, kardiovaskularne motnje.

Druge opombe: Za litijeve spojine velja v splošnem: pri neustreznem ravnanju in vnosu večje količine v organizem povzroča motnje centralnega živčevja, vznemirjenost, krče, ataksijo (nekoordiniranost gibov) zaradi porušenega ravnotežja elektrolitov.

Nadaljnji podatki

Nadaljnje zdravju škodljive lastnosti niso izključene.

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 105671
Trgovsko ime: Lithium carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

Metode za določanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske spojine.

Strupeni učinki na okolje:

Ni kvantitativnih podatkov o ekoloških učinkih te snovi.

Biološki učinki:

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Drugi ekološki podatki:

Velja za litijeve (v splošnem): Biološki efekti: ribe: strupeno od 100 mg/l navzgor; Dafnije - strupeno od 16 mg/l navzgor; rastline: strupeno od 0.2 mg/l navzgor (vrednosti izračunane na Li).

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.

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:	22-36	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči.
S-stavki:	24	Preprečiti stik s kožo.

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

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
R-stavki:	22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
S-stavki:	---	

16. Druge informacije

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 105671
Trgovsko ime: Lithium carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP

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