

# Varnostni list

Datum izdaje:  
Nadomesti izdajo

22.08.2004  
26.04.2004

## 1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

### Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 102425  
Trgovsko ime: Chloral hydrate Ph Eur,BP,JP,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 zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112

## 2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Št. CAS:	302-17-0	EC-Indeks-št.:	605-014-00-6
Molekulska masa:	165.40 g/mol	EC-št.:	206-117-5
Molekulska formula: (Hill)	$C_2H_3Cl_3O_2$		
Kemijska formula:	$Cl_3CCH(OH)_2$		

## 3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Strupeno pri zaužitju. Draži oči in kožo.

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Če je potrebno uporabiti umetno dihanje usta na usta ali mehanske pripomočke za umetno dihanje.  
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, takoj poiskati zdravniško pomoč.  
Poskrbeti, da so zračne poti čiste.  
Odvajalo: Natrijev sulfat (1 velika žlica/1/4 l vode). Aktivno oglje. Ne izpiranja želodca.

# Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 102425  
Trgovsko ime: Chloral hydrate Ph Eur,BP,JP,USP

---

## 5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:

Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.

Nevarnosti pri gašenju:

Negorljivo. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi. V primeru požara se lahko razvije: klorovodikova kislina, fosgen.

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 hlape 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:

Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

*Ravnanje:*

Ni dodatnih zahtev.

*Skladiščenje:*

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu. Dostopno samo pooblaščenim osebam. 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

# Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 102425  
Trgovsko ime: Chloral hydrate Ph Eur,BP,JP,USP

## Zaščita za roke:

### Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk  
Trdnost sloja: 0.11 mm  
Čas predtja: > 480 Min.

### Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk  
Trdnost sloja: 0.11 mm  
Čas predtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374, 740 Dermatril $\checkmark$  (polni stik), 740 Dermatril $\checkmark$  (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](http://www.kcl.de))

## Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz. V nobenem primeru se ne sme jesti ali piti na delovnem mestu. Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	trdno		
Barva:	bela		
Vonj:	jedek		
pH vrednost pri 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	3.5-5.5	
Tališče		52	°C
Vrelišče		97.5	°C
Vnetišče		ne gori	
Plamenišče		ni vnetljivo	
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni na voljo	
	zgornja	ni na voljo	
Parni tlak	(20 °C)	13	hPa
Gostota	(20 °C)	1.91	g/cm <sup>3</sup>
Topnost v voda	(20 °C)	4740	g/l
Termični razpad		> 97	°C
log P(o/w)		0.99	(eksperimentalen)

# Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 102425  
Trgovsko ime: Chloral hydrate Ph Eur,BP,JP,USP

---

## 10. Obstočnost in reaktivnost

*Pogoji, ki se jim je treba izogniti*

Močno segrevanja (razpad).

*Nezdružljive snovi*

baze

*Nevarni produkti razkroja*

ni razpoložljivih informacij

*Nadaljnje informacije*

neustrezni delovni materiali: različne plastike, spojine, ki vsebujejo železo/železo.

---

## 11. Toksikološki podatki

*Akutna strupenost*

LD<sub>50</sub> (dermal, pri podganah): 3030 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (oral, pri podganah): 479 mg/kg.

LDLo (oral, pri človeku): 4 mg/kg.

Dostopni literaturni podatki niso prilagojeni z označevanjem, ki je predpisano s strani EC. EC poseduje spise, ki še niso bili objavljeni.

*Subakutna do kronična strupenost*

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije - negativno. (in vivo)

*Nadaljnji toksikološki podatki*

Pri vdihavanju hlapov: draženje sluznice, kašelj, oteženo dihanje. Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Pri stiku s kožo: Hudo draženje.

Pri stiku z očmi: Hudo draženje.

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

Po absorpciji strupenih količin:

motnje centralnega živčevja, kardiovaskularne motnje (slabost, bruhanje, padec krvnega tlaka, utrujenost, nezavest, paraliza dihanja).

Toksičen učinek na: jetra, ledvice, srce.

*Nadaljnji podatki*

Snov se uporablja v terapevtske namene.

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

# Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 102425  
Trgovsko ime: Chloral hydrate Ph Eur,BP,JP,USP

---

## 12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

Ni biološko enostavno razgradljivo.

Obnašanje v okolju:

Porazdelitev: log P(o/w): 0.99 (eksperimentalen).

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

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Strupenost za ribe: *L. idus* LC<sub>50</sub>: 1720 mg/l /48 h.

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC<sub>50</sub>: 510 mg/l /24 h.

Strupenost za alge: *Sc. quadricauda* IC<sub>5</sub>: 2.8 mg/l /7 d.

Strupenost za bakterije: *Ps. putida* EC<sub>5</sub>: 1.6 mg/l /16 h.

Praživali: *E. sulcatum* EC<sub>0</sub>: 79 mg/l /72 h.

Drugi ekološki podatki:

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.

*Embalaza:*

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 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (CHLORALHYDRAT), 6.1, II

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (CHLORAL HYDRATE), 6.1, II

EmS: F-A S-A

Transport po zraku CAO, PAX

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (CHLORAL HYDRATE), 6.1, UN 2811, 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:	T	Strupeno
R-stavki:	25-36/38	Strupeno pri zaužitju. Draži oči in kožo.
S-stavki:	25-45	Preprečiti stik z očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
EC-št.:	206-117-5	EC oznaka

---

# Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 102425  
Trgovsko ime: Chloral hydrate Ph Eur,BP,JP,USP

---

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

Simbol:	T	Strupeno
R-stavki:	25	Strupeno pri zaužitju.
S-stavki:	45	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

---

## 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](mailto:info@merck.si)

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