

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

08.01.2005
20.07.2003

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 106200
Trgovsko ime: Naphthalene scintillation grade

Uporaba snovi/pripravka:

Reagent za analize

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:	91-20-3	EC-Indeks-št.:	601-052-00-2
Molekulska masa:	128.16 g/mol	EC-št.:	202-049-5
Molekulska formula:	C ₁₀ H ₈ (Hill)		

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Sum na karcinogeni učinek. Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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), če je potrebno.
Po zaužitju: ponesrečenec naj takoj začne piti veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106200
Trgovsko ime: Naphthalene scintillation grade

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:

Voda, CO₂, pena, prah.

Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljivo. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

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:

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

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:

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

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Opombe za varno ravnanje:

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi.

Skladiščenje:

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

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Posebni kontrolni parameter

EC

Naziv	naftalen
Rakotvorno	C 3: snov z možnimi rakotvornimi učinki pri človeku

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. Filter A-(P3)

Zaščita za oči: zahtevano

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106200
Trgovsko ime: Naphthalene scintillation grade

Zaščita za roke:

Pri stiku:

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

Pri brizganju:

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

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. 741 Dermatril \vee L (polni stik), 741 Dermatril \vee L (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 mešanica 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:		trdno		
Barva:		bela		
Vonj:		značilen		
pH vrednost			ni na voljo	
Tališče			79-82	°C
Vrelišče			218	°C
Vnetišče			540	°C
Plamenišče			80	°C c.c.
Meja eksplozivnosti	spodnja		0.9	Vol%
	zgornja		5.9	Vol%
Parni tlak	(20 °C)		0.066	hPa
Gostota	(20 °C)		1.15	
				g/cm ³
Telesna gostota			600	kg/m ³
Topnost v				
voda	(20 °C)		0.3	g/l
log P(o/w)			3.30	(eksperimentalen)
Biokoncentracijski faktor			> 200	

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106200
Trgovsko ime: Naphthalene scintillation grade

10. Obstočnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

Nezdružljive snovi

Burne reakcije so možne z: oksidanti, kromov(VI) oksid.

Nevarnost eksplozije z: dušikovi oksidi.

Nevarni produkti razkroja

ni razpoložljivih informacij

Nadaljnje informacije

možnost eksplozije prahu.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LC₅₀ (z vdihavanjem, pri podganah): >100 mg/l /4 h.

LD₅₀ (dermal, pri podganah): >2500 mg/kg.

LD₅₀ (oral, pri podganah): >2000 mg/kg.

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:

preizkus na draženje oči (pri zajcih): Rahlo draženje.

preizkus na draženje kože (pri zajcih): Rahlo draženje.

Subakutna do kronična strupenost

Možna rakotvornost zahteva nadaljnje razjasnitve.

Ni mutageno pri kratkotrajnem testu.

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju prahu: Draženje v dihalnem traktu.

Pri stiku s kožo: dermatitis. Nevarnost absorpcije preko kože.

Pri stiku z očmi: Rahlo draženje. Nevarnost pomotnenja roženice.

Sistemske učinki: glavobol, prebavne motnje, drhtavica, krči, paraliza dihanja, sprememba krvne slike.

Nadaljnji podatki

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106200
Trgovsko ime: Naphthalene scintillation grade

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

Se težko izloči.

Obnašanje v okolju:

Porazdelitev: $\log P(o/w)$: 3.30 (eksperimentalen).

Pričakovan je precejšen bioakumulacijski potencial ($\log P(o/w) > 3$).

BCF: > 200 .

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Zelo strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Nevarno za pitno vodo.

vodni organizmi LC₅₀: 1 mg/l /96 h.

ribe LC₅₀: 0.12 mg/l /96 h.

Strupenost za alge: alge EC₅₀: 33 mg/l /24 h.

Drugi ekološki podatki:

Razgradljivost:

BPK 0 % od ThOD /5 d; KPK 22 % od ThOD, ThOD: 2.99 g/g.

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

Transport po kopnem ADR, RID

UN 1334 NAPHTHALEN, RAFFINIERT, 4.1, III

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1334 NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, III

EmS: F-A S-G

Transport po zraku CAO, PAX

NAPHTHALENE, REFINED, 4.1, UN 1334, III

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106200
Trgovsko ime: Naphthalene scintillation grade

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
	N	Okolju nevarno
R-stavki:	22-40-50/53	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Sum na karcinogeni učinek. Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
S-stavki:	36/37-46-60-61	Nositi primerno zaščitno obleko in rokavice. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
EC-št.:	202-049-5	EC oznaka

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

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
	N	Okolju nevarno
R-stavki:	22-40	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Sum na karcinogeni učinek.
S-stavki:	36/37	Nositi primerno zaščitno obleko in rokavice.

16. Druge informacije

Razlog za spremembo

Poglavje 15: Sprememba oznak.
Poglavje 4: Ukrepi ob prvi pomoči.
Poglavje 5: Ukrepi ob požaru.
Poglavje 7: Uporaba.
Poglavje 8: Osebna zaščitna oprema.
Poglavje 10: Stabilnost in reaktivnost.
Poglavje 11: Podatki o strupenosti.
Poglavje 12: Podatki o ekologiji.
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.