

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

26.02.2004
01.03.2003

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 106482
Trgovsko ime: Sodium hydroxide pellets extra pure Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

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:	1310-73-2	EC-Indeks-št.:	011-002-00-6
Molekulska masa:	40.00 g/mol	EC-št.:	215-185-5
Molekulska formula:	HNa		
(Hill)	O		
Kemijska formula:	NaOH		

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Povzroča hude opekline.

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.: 106482
Trgovsko ime: Sodium hydroxide pellets extra pure Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

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:

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.

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 z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemizorb[®] OH⁻, Kat. št. 101596).

Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Ni dodatnih zahtev.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Suho. Temperatura skladiščenja: ni omejitev.

Zahteve za skladišče in embalažo:

Ne v aluminijških, kositrnih in cinkovih posodah.

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.: 106482
Trgovsko ime: Sodium hydroxide pellets extra pure Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

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 Dermatrill[✓] (polni stik), 740 Dermatrill[✓] (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:	trdno	
Barva:	brezbarvna	
Vonj:	brez vonja	
pH vrednost pri 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 14
Tališče		323 °C
Vrelišče	(1013 hPa)	1390 °C
Vnetišče		ni prikladen
Plamenišče		ni prikladen
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen
	zgornja	ni prikladen
Parni tlak		ni prikladen
Gostota	(20 °C)	2.13 g/cm ³
Topnost v voda	(20 °C)	1090 g/l

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106482
Trgovsko ime: Sodium hydroxide pellets extra pure Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

10. Obstočnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

Nezdružljive snovi

kovine, lahke kovine: Tvorba: vodik (nevarnost eksplozije!);

kislina, nitirili, zemljoalkalijske kovine v obliki prahu, amonijeve spojine, cianidi, magnezij, organske nitro spojine, organske goljive snovi, fenoli in snovi ki se lahko oksidirajo.

Nevarni produkti razkroja

ni razpoložljivih informacij

Nadaljnje informacije

higroskopno.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

Ni kvantitativnih podatkov o strupenosti te snovi.

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:

preizkus na draženje oči (pri zajcih): opekline.

preizkus na draženje kože (pri zajcih): opekline.

Subakutna do kronična strupenost

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus - negativno.

Bakterijska mutagenost: Escherichia coli: negativno.

Pri preskusih na živalih ni bilo zaslediti teratogenega učinka.

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju: opekline sluznice.

Pri stiku s kožo: Opekline.

Pri stiku z očmi: Opekline. Nevarnost oslepitve!

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

Nadaljnji podatki

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

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 106482
Trgovsko ime: Sodium hydroxide pellets extra pure Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

Metode za določanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske spojine.

Obnašanje v okolju:

Koncentracije v organizmih niso verjetne.

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Škodljivo delovanje na vodne organizme. Toksičen učinek na ribe in plankton. Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen. Ne povzroča biološkega primanjkljaja kisika. Nevtralizacija je možna pri rastlinah za obdelavo vode.

Strupenost za ribe: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 45.4 mg/l /96 h (v trdi vodi). *L.macrochirus* LC₅₀: 99 mg/l /48 h.

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC₅₀: 76 mg/l /24 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.

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 1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, 8, II

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

EmS: F-A S-B

Transport po zraku CAO, PAX

SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, UN 1823, II

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.: 106482
Trgovsko ime: Sodium hydroxide pellets extra pure Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol:	C	Jedko
R-stavki:	35	Povzroča hude opekline.
S-stavki:	26-37/39-45	Ce pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
EC-št.:	215-185-5	EC oznaka

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.