

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH) Datum izdaje: 23.05.2008 Nadomesti izdajo 22.06.2006

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali priprava:

Trgovsko ime: natrijev hipoklorit raztopina

Št.snovi ali priprava: C3 009

Uporaba snovi/priprava:

kemijska industrija

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.

Peske 4a

1236 Trzin

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

Informacije v sili:

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Peske 4a, trzin
Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:



V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. Povzroča opekline.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

Vodna raztopina.

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: natrijev hipoklorit raztopina

Razvrščanje raztopina natrijevega hipoklorita, več kot 10% aktivnega Cl

CAS-št.: 7681-52-9

EC št.: 231-668-3

EC-indeks-številka: 017-011-00-1

Razvrščanje

Simbol: C Jedko

R-stavki: 31-34

(Besedilo vseh R-stavkov je v poglavju 16)

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.

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:
Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.

Nevarnosti pri gašenju:
Negorljivo. Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapci. V primeru požara se lahko razvije: klor, klorovodikova kislina.

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. Z vodo hladiti posodo z varne razdalje. Sproščeni hlapci se raztapljajo v vodi.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:
Preprečiti stik s spojino. Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:
Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:
Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

Ravnanje:
Hraniti na hladnem. Lahko je pod pritiskom. Občutljivo na svetlobo. Omejen rok trajanja.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Hladno (pod +15°C).

Zaščiteno pred svetlobo.

V primeru dolgotrajnega skladiščenja lahko razpade, pri čemer se tvorijo plinski produkti. Posoda mora biti zaprta tako, da se notranji nadpritisk lahko izenači (npr. z ventilom).

Zahteve za skladišče in embalažo:
Ne v kovinskih posodah.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Posebni kontrolni parameter EC (IUCLID)

Naziv: natrijev hipoklorit

Vrednost MAK (DE): ni določeno

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 hlapov/aerosolov. Filter B-(P3)

Zaščita za oči: zahtevano

Zaščita za roke:	Pri stiku:	
	Material za rokavice:	Nitril kaučuk
	Debelina sloja:	0.11 mm
	Čas predrtja:	> 480 Min.
	Pri brizganju:	
	Material za rokavice:	Nitril kaučuk
	Debelina sloja:	0.11 mm
	Čas predrtja:	> 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU.
Druga zaščitna oprema: ustrezna zaščitna oblačila.

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:		tekoče	
Barva:		zelenorumena	
Vonj:		po kloru	
pH vrednost	(20 °C)	12-13	
Viskoznost	dinamična (20 °C)	2.8	mPa*s
Tališče		-20	°C
Vrelišče		102	°C
Vnetišče		ni prikladen	
Plamenišče		ni prikladen	
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen	
	zgornja	ni prikladen	
Parni tlak	(20 °C)	20	hPa
Gostota	(20 °C)	1.22-1.25	g/cm ³
Topnost v vodi	(20 °C)	topno	

10. Obstojnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Pozor (razpad).

Udarec in trenje (eksplozivni razpad).

Nezdružljive snovi:

Nevarnost eksplozije z: mravljična kislina, amini, amoniak, anhidrid očetne kisline, sečnina, metanol, organske spojine, oksalna kislina, reducenti, oksidanti.

tvorba plina z: cianidi, dušikova kislina (Sproščanje: klor, dušikovi plini), klorovodikova kislina in kisline (Sproščanje: klor).

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: arzen.

Nevarni produkti razkroja:

v primeru požara: Glej poglavje 5.

Nadaljnje informacije:

občutljivo na svetlobo, občutljivo na zrak, občutljivo na toploto.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LD₅₀ (oral, pri podganah): 8200 mg/kg (IUCLID).

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:

preizkus na draženje oči (pri zajcih): opekline (IUCLID).

preizkus na draženje kože (pri zajcih): opekline (Zunanji Varnostni listi).

Subakutna do kronična strupenost

Velja za delne sestavine:

Občutljivost:

Izkušnje pri človeku: negativno. (IUCLID)

Senzibilizacijski test (morski prašički): negativno. (IUCLID)

Nerakotvorno pri preskusih na živalih. (IUCLID)

Bakterijska mutagenost: *Bacillus subtilis* negativno. (IUCLID)

Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih. (IUCLID)

Nadaljnji toksikološki podatki

Lastnosti, pričakovane na osnovi sestavin pripravka:

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

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

Nadaljnje zdravju škodljive lastnosti niso izključene.

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

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

Metode za določanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske spojine.

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen.

Zelo strupeno za vodne organizme. Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Strupenost za ribe: *P. promelas* LC₅₀: 0.08 mg/l /96 h (izračunano na čisto snov) (Baza podatkov ECOTOX).

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC₅₀: 0.04 mg/l /48 h (izračunano na čisto snov) (Baza podatkov ECOTOX).

Strupenost za bakterije: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀: 100 mg/l /15 min (izračunano na čisto snov) (Lit.).

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 1791 NATRIJEV HIPOKLORIT RAZTOPINA, 8, II



Transport po rekah in jezerih ADN, ADN R ni preskušeno
Transport po morju IMDG-Code
UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II
EmS: F-A S-B

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol: C Jedko

R-stavki: 31-34 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin. Povzroča opekline.

S-stavki: 26-28-36/37/39-45-50 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ob stiku s kožo takoj izpirati z obilo vode. Nositi primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Ne mešati s kisljinami.



16. Druge informacije

R-stavki: 31-34 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin. Povzroča opekline.

Razlog za spremembo
Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.