



Simbol: C Jedko
R-stavki: 35 Povzroča hude opekline.
S-stavki: 26-36/37/39-45 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščitno zaščito za oči/obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

Kemijska narava Vodna raztopina

Nevarne sestavine (Razvrščanje po GHS-u)

Kemijsko ime (Koncentracija)

dušikova kislina (65 % - 70 %)

Št. CAS

7697-37-2

Razvrstitev skladno z uredbo 1272/2010/EC

Oksidativna tekočina, Kategorija 1, H271

Jedkost za kožo, Kategorija 1.A, H314

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Razvrstitev skladno z direktivo 67/548/EEC

C, Jedko; R35

O, Oksidativno R8

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavju, je v Poglavju 16.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo oprati z veliko čiste vode. Nemudoma odstranite kontaminirano oblačila. Takoj pokliči zdravnika.

Pri stiku z oči: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, prepreči bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokliči zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost, Bruhanje krvi, smrt, bolečina, Nevarnost slepote!

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Pospešuje gorenje zaradi sprošanja kisika.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje: dušikovi plini, dušikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

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:

Pline/pare/meglince zavezati s curkom vodnega pršca. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere: Preprečiti stik s spojino. Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Zagotovite zadostno prezračenje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom. Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo. Preventivna zaščita kože: Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščenja in vsebnikov

Posoda ne sme biti iz kovine ali lahke kovine.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Ne skladiščite blizu vnetljivih materialov.

Hraniti pri +2°C do +25°C.

7.3 Posebne kontraindikacije uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Posebni kontrolni parameter EC (IUCLID)

dušikova kislina (7697-37-2)

ECTLV Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): 1 ppm (2,6 mg/m³)

SI OEL asovno umerjeno povpre je (TWA): 1 ppm (2,6 mg/m³)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehni ni ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaš itne opreme je treba dolo iti tehni ne ukrepe in ustrezne delovne operacije. Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaš itni ukrepi

Zaš itno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in koli ino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaš itne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano obla ilo. Uporabiti zaš itno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Oprema za osebno zaš ito:

Zaš ita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter E-(P2).

Zaš ita za o i: Tesno prilegajo a varovalna o ala (EN166 in EN1731)

Zaš ita za roke: Pri stiku:

Material za rokavice: viton

Debelina sloja: 0.7 mm

as predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Naravni lateks

Debelina sloja: 0.6 mm

as predrtja: > 120 Min.

Rokavice morajo zadoš ati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi EN374.

Druga zaš itna oprema: Kislinsko odporna zaš itna obla ila. zaš itno obleko (EN 340) škornji EN20345

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:		teko e	
Barva:		brezbarvna do rumenkasta	
Vonj:		jedek	
pH vrednost	(20 °C)	< 1	
Viskoznost dinami na	(15 °C)	1.9	mPa*s
Tališ e		-32	°C
Vreliš e		121	°C
Vnetiš e		ni prikladen	
Plameniš e		ni prikladen	
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni prikladen	
	zgornja	ni prikladen	
Parni tlak	(20 °C)	9,4	hPa
Gostota	(20 °C)	1.39	g/cm ³
Topnost v vodi	(20 °C)	topno	

10. Obstojnost in reaktivnost



10.1 Reaktivnost:

mo an oksidant

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemi no stabilen v standardnih okoljskih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

formaldehid, glicerol, žveplova kislina, vodikov jodid, klorati, Organske snovi, ogljikove saje, Ogljikovodiki, Alkalijske kovine, litijev silicid, organsko topilo, fosfor, piridin, žveplov dioksid, vodikov sulfid, vodikov peroskid, acetonitril, acetiliden, Alkoholi, anilini, antimon hidrid, arzenov hidrid, Amini, Amoniak, gorljive snovi, fosfidi, Aldehidi, diklormetan, hidrazini, Dioksan, očetna kislina, Aceton, Acetanhidrid, Fluor, Kovine v prahu

Burne reakcije so možne z:

Nitrili, antimon, arzen, Bor, železov oksid, alkalije, natrijev hipoklorit

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Celuloza, Kovine, kovinske zlitine

Pri reakciji s kovinami oddaja vodik, lahko se tvorijo dušikovi oksidi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških u inkih

ZMES

Akutna strupenost

Akutno oralno strupenost

Simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca.

Akutno strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta. Po latentnem obdobju:, Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Akutno dermalno strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Zmes povzro a hude opekline.

Draženje o i

Zmes povzro a hude poškodbe o i. Nevarnost slepote!

Preob utljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifi na strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifi na strupenost za ciljne organe - ponavljajo a izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Mo no jedka snov.

Po vnosu:

Bruhanje krvi, mo ne bole ine (nevarnost perforacije!), poškodbe tkiva, smrt

Drugi podatki

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu ve je koli ine v organizem.

Nadaljnji podatki:

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

12. Ekotoksikološki podatki**ZMES****12.1 Strupenost**

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Metod za dolo evanje biološke razgradljivosti ni mogo e uporabljati za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopi enja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Ni smiselno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemi ne varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi u inki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Tvori jedke mešanice z vodo, tudi e je razred en. Škodljivi u inki zaradi premika pH vrednosti.

Ne povzro a biološkega primanjkljaja kisika. Nevarno za pitno vodo.

Nadaljnje okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuš anju v okolje.

Komponente

Dušikova kislina

Strupenost za ribe

LC50 Gambusia affinis: 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biorazgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

Henrijeva konstanta: 2482 Pa·m³/mol

Metoda: (izra. unano)

(Lit.) Porazdelitev preferenčno v zraku.

13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaza: Z neoposodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnate 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 2031 DUŠIKOVA KISLINA, 8, II (5.1)

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 2031 DUŠIKOVA KISLINA, 8, II (5.1)

EmS: F-A S-Q

Transport po zraku CAO, PAX

UN 2031 DUŠIKOVA KISLINA, 8, II (5.1)

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

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrstitvi, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

- Zakon o kemikalijah /ZKem/

- Pravilnik o razvrstitvi, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

- Pravilnik o razvrstitvi, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov

- Uredba o ravnanju z odpadki

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikalij pri delu

Razred skladiščenja VCI: 8 B Negorljive, jedke snovi



15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemi ne varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H271 Lahko povzro i požar ali eksplozijo; mo na oksidativna snov.

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzro a hude opekline kože in poškodbe o i.

Popolno besedilo R-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3

R 8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzro i požar.

R35 Povzro a hude opekline.

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