

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: natrijev nitrit

REACH registracijska št.: 01-2119471836-27-XXXX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Odsvetovane uporabe

/

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

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)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272

Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno, H301

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

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

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.



Previdnostni stavki

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Ukrepanje

P309 + P310 PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh**3.1 snov**

Kemijska narava: snov

Nevarne sestavine (Razvrščanje po GHS-u)

Kemijsko ime (Koncentracija)

natrijev nitrit

CAS-št.:

7632-00-0

EC št.:

231-555-9

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

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

Razvrstitev Skladno z direktivo 67/548/EEC

O, Oksidativno; R8

T, Strupeno; R25

N, Okolju nevarno; R50

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

3.2 Zmes

ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Pri vdihavanju: svež zrak.

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.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V izrednih primerih, ko zdravniška pomoč ni možna znotraj ene ure povzročiti bruhanje (samo pri osebah, ki so popolnoma budne in pri zavesti). Dati aktivno oglje (20 - 40 g v 10% suspenziji) in poiskati zdravniško pomoč kakor hitro je možno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, plitvo dihanje, Cianoza, Nezavest, narkoza, Navzeja, Bruhanje, kolaps, Glavobol

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Odvajalo: Natrijev sulfat (1 velika žlica/1/4 l vode).

5. Ukrepi ob požaru**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

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 sproščanja kisika.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje: dušikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. 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 nujne primere Preprečiti stik s spojino. Izogibati se vdihavanju prahu.

Zagotovite zadostno prezračevanje. 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

Ne izprazniti v kanalizacijo. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino.

Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne 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

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

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.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Oprema za osebno zaščito:

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter P2. (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi.

Zaščita za oči: Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)

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 in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema: Zaščitna oblačila. zaščitno obleko (SIST EN 340) škornji (SIST EN 20345).

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	Trdno	
Barva:	Bela	
Vonj:	Brez vonja	
pH vrednost		
pri 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	9
Tališče	~ 280 (razpad)	°C
Vrelišče	Ni informacij	°C
Vnetišče	Ni informacij	°C
Plamenišče	Ni smiselno	°C
Meja eksplozivnosti	spodnja	Ni razpoložljivih informacij
	zgornja	Ni razpoložljivih informacij
Parni tlak	(20 °C)	Ni razpoložljivih informacij

Gostota	(20 °C)	2,1	g/cm ³
Topnost v vodi	(20 °C)	820	g/L
Temperature razpadanje	>320°C		
eksplozivne lastnosti	ni razvrščeno kot eksplozivno		
Oksidativne lastnosti	Snov je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 3		
Nasipna gostota	1.200 kg/m ³		

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

vnetljive snovi, Aluminij, Sulfidi, Cianidi, kalijev cianid, sečnina, hidrazin in derivati, snovi ki se lahko oksidirajo, nenasičeni ogljikovodiki, natrijev amid, fenol, Etilen oksid, močan reducent, Amonijeve soli, amidi, klorovodikova kislina, Kalijev heksacianoferat (II)

Nevarnost eksplozije in/ali tvorbe strupenih plinov obstaja pri naslednjih sojinah:

Kisline

z, Amini, Sproščanje:, Nitrozamin

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: butadien

Eksotermne reakcije z: Etilen oksid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje (razpad).

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

SNOV

Akutna strupenost

Akutno oralno strupenost

LDLO pri človeku: 71 mg/kg (RTECS)

LD50 podgana: 85 mg/kg (IUCLID)

absorpcija

Akutno strupenost pri vdihavanju

LC50 podgana: 5,5 mg/l; 4 h (RTECS)

Simptomi: rahlo draženje sluznice, Po latentnem obdobju:, Pljučni edem

Akutno dermalno strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

kunec

Rezultat: Ne draži.

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 404

Draženje oči

kunec

Rezultat: lahno draženje

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 405

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih. (IUCLID)

Strupenost za razmnoževanje

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

Teratogenost

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih. (IUCLID)

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

Navzeja, narkoza, Cianoza

Po absorpciji velikih količin:

Glavobol, Bruhanje, Nezavest, padec krvnega tlaka, plitvo dihanje, kolaps, Methemoglobinemija

Za nitrite velja (v splošnem): nevarnost tvorbe methemoglobina. Možnost tvorbe nitrozaminov s sekundarnimi in pod določenimi pogoji tudi terciarnimi amini. Pri preskusih na živalih je bilo ugotovljeno, da so nitrozamini rakotvorni.

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki**SNOV****12.1 Strupenost**

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 0,09 - 0,13 mg/l; 96 h (Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC50 *E.sulcatum*: 2,8 mg/l; 72 h (IUCLID)

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 12,5 - 100 mg/l; 48 h

OECD Testna smernica 202

Strupenost za bakterije

EC50 *Pseudomonas putida* (Bakterija): 123 mg/l; 16 h

OECD Testna smernica 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -3,7

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 107

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

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.

Embalaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

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 1500 NATRIJEV NITRIT, 5.1, III

Omejitev za predore: E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preizkušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1500 natrijev nitrit

UN 1500 NATRIJEV NITRIT, 5.1, III

EmS: F-A S-Q

Transport po zraku CAO, PAX

UN 1500 NATRIJEV NITRIT, 5.1, III

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Razred skladiščenja VCI: 8 B Negorljive, jedke snovi

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

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

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

17. Scenarij izpostavljenosti

· **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij

· **Območje uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

· **Kategorija izdelkov**

PC21 Laboratorijske kemikalije

PC19 Intermediati

PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo

PC29 Farmacevtski izdelki

PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

PC40 Sredstva za ekstrakcijo

· **Kategorija postopka**

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· **Kategorija izpustov v okolje**

ERC1 Proizvodnja snovi

ERC2 Formuliranje v zmes

ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC6a Uporaba intermedjata

· **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

· **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.

· **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.

· **Fizikalni parametri**

· **Fizikalno stanje** trden

· **Koncentracija snovi v zmesi** Čista snov.

· **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.

· **Drugi pogoji za uporabo**

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Uporaba le nad utrjenimi tlemi.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev** Zavarujte pred gorljivimi snovmi.

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Hraniti izven dosega otrok.

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.

· **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

· **Zaščita delavcev**

· **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

· **Tehnični varnostni ukrepi**

Izdelek uporabljajte le v zaprtih sistemih.

44.2.1

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

- **Osebni zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati prahu, dima, meglice.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov**

Zagotovite zadostno označenost.

Hranite zaklenjeno in izven dosega otrok.

- **Ukrepi za zaščito okolja**

- **Voda** Preprečite vstop v kanalizacijo.

- **Zemlja** Preprečite izpust v zemljo.

- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

- **Napoved izpostavljenosti**

- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
