

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 TIOSULFAT PENTAHIDRAT

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

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z zakonodajo Evropske unije.

2.2 Elementi etikete

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

Označevanje po GHS

Piktogrami za nevarnost /

Opozorilna beseda

/

Stavki o nevarnosti

/

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Nevarne sestavine: /

Ime v skladu z EC direktivami: natrijev tiosulfat pentahidrat

CAS-št.: 10102-17-7

EC-št.: 231-867-5

Opomba: Brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

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.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje: Žveplovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

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 ne-nujne primere Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu. 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.

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).

Previdno vpihi 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 / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho..

Pripročena 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

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

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 P1 (v skladu z DIN 3181)

Zaščita za oči: varovalna očala (SIST EN 166)

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice:

Nitrilni kavčuk

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.

Higiena v industriji:

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz. Ne vdihavati snovi. V nobenem primeru se ne sme jesti ali piti na delovnem mestu.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|--|
| Oblika | trdno |
| Barva | brezbarvna |
| Vonj | brez vonja |
| Mejne vrednosti vonja | ni smiselno |
| pH | 6,0 - 7,5 pri 100 g/l 20 °C |
| Temperatura tališča | 48 °C |
| Točka vrelišča/območje vrelišča | ni smiselno |
| Plamenišče | ne tvori plamena |
| Hitrost izparevanja | Ni razpoložljivih informacij. |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni razpoložljivih informacij. |
| Spodnja eksplozivna meja | ni smiselno |
| Zgornja eksplozivna meja | ni smiselno |
| Parni tlak | Ni razpoložljivih informacij. |
| Relativna gostota par/hlapov | Ni razpoložljivih informacij. |
| Gostota | 1,74 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relativna gostota | Ni razpoložljivih informacij. |
| Topnost v vodi | 701 g/l pri 20 °C |
| Porazdelitveni koeficient: noktanol/voda | log Pow: -4,53 (izračunano) (anhidrid snovi) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (Lit.) |
| Temperatura samovžiga | Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura razpadanja | 100 °C Odstranitev kristalizacijske vode |
| Viskoznost, dinamična | ni smiselno |
| Eksplozivne lastnosti | Ni razvrščena kot eksplozivna. |
| Oksidativne lastnosti | nobena |

9.2 Drugi podatki

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Vžigna temperatura | ne gori |
| Nasipna gostota | približno 1.000 kg/m ³ |
| Viskoznost, kinematična | ni smiselno |

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

ob segrevanju odda kristalizacijsko vodo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z: nitrati, nitriti, peroksi spojine, Močni oksidanti
Burne reakcije so možne z: Fluor, kisline

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanja (razpad).

10.5 Nezdržljivi materiali
ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje
v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost
LD50 podgana: > 5.000 mg/kg (anhidrid snovi) (RTECS)

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

Akutno dermalno strupenost
Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože
Ta informacija ni na voljo.

Draženje oči
Ta informacija ni na voljo.

Preobčutljivost
Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice
AMES TEST: negativno

Rakotvornost
Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje
Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost
Ta informacija ni na voljo.

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
Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, vendar niso verjetne, če se z izdelkom ravna ustrezno.

Nadaljnji podatki:
Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50 Črnoglavi pisanec (*Pimephales promelas*): > 10.000 mg/l; 96 h (Zunanji Varnostni listi)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 1.223 mg/l; 48 h (Zunanji Varnostni listi)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Kemijska potreba po kisiku (COD)

405 mg/g (anhidrid snovi) (IUCLID)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -4,53 (izračunano) (anhidrid snovi) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. (Lit.)

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

Opadki 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. Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po zraku CAO, PAX

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

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

16. Druge informacije

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

/

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**
PC19 Intermediati
PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
PC21 Laboratorijske kemikalije
PC29 Farmacevtski izdelki
PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
PC40 Sredstva za ekstrakcijo
- **Kategorija postopka**
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
PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
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** Ustrežno 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** Ustrežno z navodilom za uporabo.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**
- Posebni ukrepi niso potrebni.
- Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** ni potrebno
- **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** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Osebnosti zaščitni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito okolja**

- **Zrak** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov** Ostanke izdelkov se odlagajo med gospodinjske odpadke.
 - **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.
-