

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 22.05.2019 Nadomesti izdajo 17.05.2011.

1.1 Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.2 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Natrijev sulfat

Registracijska številka REACH : 01-2119519226-43-XXXX

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

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

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

Ni nevaren izdelek, kot je opisano v uredbi

Razvrstitev (67/548/EGS ali 1999/45/ES)

Ni nevaren izdelek, kot je opisano v direktivi 67/548/EGS.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

/

Opozorilna beseda

/

Stavki o nevarnosti

/

Previdnostni stavki

/

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: Natrijev sulfat

Formula: Na₂SO₄

CAS-št.: 7757-82-6

EC Št.: 231-820-9

Opombe 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**

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, akutni in zapozneli

Slabost, bruhanje, kardiovaskularne motnje

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 gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

žveplovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zaježiti 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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu.

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

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklincevanje 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 rokovalje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tesno zaprto. Suho.

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 snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Lokalne in sistemske posledice	z vdihavanjem	20 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalne in sistemske posledice	z vdihavanjem	20 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	11,09 mg/l
PNEC Morska voda	1,109 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	17,66 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	40,2 mg/kg
PNEC Usedlina v morju	4,02 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	800 mg/l
PNEC Tla	1,54 mg/kg

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.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala

Zaščita rok

polni stik:

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

Stik zaradi brizga

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.

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 1 (v skladu z DIN 3181) za trdne delce inertnih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika	trdno
Barva	bela
Vonj	brez vonja
pH (pri 50 g/l; 20 °C)	5,2 - 8,0
Temperatura tališča	888 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	ni smiselno, (razpad)
Plamenišče	ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja eksplozivna meja	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja eksplozivna meja	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota pri 20 °C	2,70 g/cm ³
Topnost v vodi pri 20 °C	445,5 g/l; Metoda: OECD Testna smernica 105
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni smiselno
Temperatura samovžiga	> 400 °C Metoda: NF T 20-036 se ne vžge
Temperatura razpadanja	> 890 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	Ni smiselno
Nasipna gostota	1.400 - 1.600 kg/m ³

10. Obstočnost 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

Močno segrevanje., nevarnost eksplozije z: aluminijem

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

Akutna oralna strupenost

LD50 podgana; Doza: > 2000 mg/kg

OECD Testna smernica 423

Simptomi: možne okvare., slabost, bruhanje

Akutna strupenost pri vdihavanju

LC50 Podgana: > 2,4 mg/l; 4 h ; prah/meglica

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436

(pripraviti najvišjo koncentracijo)

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Kunec; Rezultat: Ne draži

Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec; Rezultat: Rahlo draži oči;

Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost

Maksimizacijski test morski prašiček

Rezultat: negativno

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(ECHA)

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 (STOT) - 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

Sistemiški učinki:

Po vnosu velikih količin:

kardiovaskularne motnje

Simptomi v:

Gastrointestinalni trakt

Če se z izdelkom ustrezno ravna, ni zdravju škodljivih učinkov.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki**12.1 Strupenost**

Strupenost za ribe

LC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): 7.960 mg/l; 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 1.766 mg/l; 48 h

US-EPA

Strupenost za bakterije

EC10 Pseudomonas putida (Bakterija): > 1.000 mg/l; 16 h

(IUCLID)

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; ni smiselno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpušcanju v okolje.

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

Ni predmet transportnih predpisov.

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

EU zakonodaja Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC (SEVESO III)

Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

Razred skladiščenja VCI 10 - 13 Druge tekočine in trdne snovi

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006

16. Druge informacije

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.
