

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 bisulfit raztopina 25% (natrijev disulfit 25%)

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

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek 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)

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302, EUH031

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

pozor

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Previdnostni stavki

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

Oblika: Vodna raztopina

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: natrijev hidrogen sulfit

Koncentracija: 25%

CAS st: 7631-90-5

EC indeks št.: 016-064-00-8

EINECS 231-548-0

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: ponesrečenec naj popije največ 2 kozarca vode, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, Kašelj, Zasoplost, bolečine v želodcu, Diareja, Navzeja, kardiovaskularne motnje, Glavobol

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: 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

Negorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapci.

Požar lahko povzroči razvijanje: Žveplovei oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez dihalnega aparata.

Druge 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 nujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. 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. Nevarnost 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 7.2 in 10.5). Vpiti z vpojnim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

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

Tesno zaprto.

Hraniti pri +15°C do +25°C.

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.

Zaščita dihal:	zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Filter B-P2	
Zaščita za oči:	Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)	
Zaščita za roke:	Pri stiku:	
	Material za rokavice:	Naravni lateks
	Debelina sloja:	0.6 mm
	Čas predrtja:	> 480 Min.
	Pri brizganju:	
	Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
	Debelina sloja:	0.11 mm
	Čas predrtja:	> 120 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema: Zaščitno oblačilo.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče	
Barva	brezbarvna do rumenkasta	
Vonj	jedek	
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.	
pH	4,5	pri 20 °C
Temperatura tališča	-44 °C	
Točka vrelišča/območje vrelišča	146 °C	
Plamenišče	ni smiselno	
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.	
Spodnja eksplozivna meja	ni smiselno	
Zgornja eksplozivna meja	ni smiselno	
Parni tlak	40 hPa	pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.	
Relativna gostota	približno 1,30-1,35 g/cm ³	pri 20 °C
Topnost v vodi pri 20 °C	topno	
Porazdelitveni koeficient:		
noktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.	
Temperatura razpadanja	> 150 °C	
Viskoznost, dinamična	4,3 mPa.s	pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.	

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Če z izdelkom ravnate v skladu z namenom, ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z: Oksidanti

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

Eksotermne reakcije z: nitriti, Peroksidi

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

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

Akutno oralno strupenost

Akutno oralno strupenost: LD50 podgana; Doza: 1.540 mg/kg; Metoda: (OECD 401) (izračunano na čisto snov)

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutno strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare:, rahlo draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost

Akutno dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Možne okvare: lahno draženje

Draženje oči

Možne okvare: lahno draženje

Preobčutljivost

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.

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

Dodatne informacije

Sistemske učinki:

Po vnosu velikih količin:

Navzeja, Glavobol, kardiovaskularne motnje, bolečine v želodcu, Diareja, Pnevmonija

Nadaljnji podatki

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

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe LC50

Vrste: *Gambusia affinis*; Doza: 240 mg/l; Čas izpostavljenja: 96 h (izračunano na čisto snov) (Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za alge IC0

Vrste: *Scenedesmus quadricauda* (zelena alga); Doza: 8,2 mg/l; Čas izpostavljenja: 30 min (izračunano na čisto snov) (IUCLID)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

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

Biološki učinki: Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen.

Nadaljnje okoljevarstvene informacije: Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

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 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

ADR/RID

UN 2693 HIDROGENSULFITI, VODNA RAZTOPINA, N.D.N. (METABISULFIT), 8, III

Omejitev za predore: E

IATA

UN 2693 HIDROGENSULFITI, VODNA RAZTOPINA, N.D.N. (METABISULFIT), 8, III

IMDG

UN 2693 HIDROGENSULFITI, VODNA RAZTOPINA, N.D.N. (METABISULFIT), 8, III

EmS F-A S-B

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Popolno besedilo R-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3
R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Razlog za spremembo
Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršna 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)
 - SU23 električna energija, para, oskrba z vodo, tretman odpadnih vod
 - 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 Farmaceutski izdelki
 - PC37 kemikalije za obdelavo vod
 - 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

ERC6b Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
ERC7 Uporaba kot funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji
ERC9b razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanje)

· **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** tekoč
- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.
- **Uporabljen količina na čas ali dejavnost** Ustrezno 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 delavcev** Preprečite stik z očmi.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **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** Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.
- **Osebn zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.
- **Ukrepi za zaščito okolja**
- **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**

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.
-