

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****\*1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**\*Naziv proizvoda:** SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)  
Analytical Volumetric Solution

**\*Šifra proizvoda:** T21001

**\*UFI:** 05J1-T0M7-H006-W4AU

**\*1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**\*Uporaba tvari/pripravaka kemikalije za laboratorij**

**\*1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****\*Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

**\*Daljnje informacije se mogu nabaviti:** [sds@reagecon.ie](mailto:sds@reagecon.ie)

**\*1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nacionalni informativni centar za otrove: +353 (1) 809 2166 (od 8.00 do 22.00 h, 7 dana u tjednu)

Zdravstveni radnici: +353 (1) 809 2566 (služba 24 sata)

Za incident s opasnim materijalima [ili opasnom robom].

Izlijevanje, curenje, požar, izloženost ili nesreća

Nazovite CHEMTREC

Za Irsku nazovite +(353)-19014670

Za izvan Irske nazovite +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****\*2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**\*Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**\*2.2 Elementi označivanja**

**\*Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**

**\*Piktogrami opasnosti poništava**

**\*Oznaka opasnosti poništava**

**\*Oznake upozorenja poništava**

**\*2.3 Ostale opasnosti**

**\*Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**\*PBT:** Ne primjenjuje se.

**\*vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****\*3.2 Smjese**

**\*Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

**\*Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava

(Nastavak na strani 2)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**Naziv proizvoda: SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)**  
**Analytical Volumetric Solution**

(Nastavak sa strane 1)

**\*Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****\*4.1 Opis mjera prve pomoći****\*Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.**\*Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.**\*Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.**\*Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.**\*Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.**\*4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**\*4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****\*5.1 Sredstva za gašenje****\*Priladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.**\*5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**\*5.3 Savjeti za gasitelje požara****\*Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****\*6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno**\*6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**\*6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

**\*6.4 Uputa na druge odjeljke**

Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****\*7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**\*Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**\*7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****\*Skladištenje:****\*Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.**\*Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.**\*Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**Naziv proizvoda: SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)**  
*Analytical Volumetric Solution*

(Nastavak sa strane 2)

**\*7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### \*8.1 Nadzorni parametri

##### \*Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

**\*Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

#### \*8.2 Nadzor nad izloženosti

**\*Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

**\*Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**\*Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**\*Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

**\*Zaštitu ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**\*Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**\*Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**\*Zaštitu očiju/lica**



Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### \*9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**\*Opće informacije**

**\*Agregatno stanje**

tekuć

**\*Boja:**

Prema oznaci proizvoda

**\*Miris:**

Karakterističan

**\*Prag mirisa:**

Nije određeno.

**\*Talište/ledište:**

Neodređen.

**\*Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 100 °C

**\*Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

**\*Donja i gornja granica eksplozivnosti**

**\*Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**\*Plamište:**

Nije primjenjiv.

**\*Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**\*pH**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**Naziv proizvoda: SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)**  
*Analytical Volumetric Solution*

(Nastavak sa strane 3)

*Viskoznost:	
*Kinematička viskoznost dinamička:	Nije određeno. Nije određeno.
*Topljivost *vodom:	Može se u potpunosti miješati.
*Koeffcijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
*Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
*Gustoća i/ili relativna gustoća *Gustoća kod 20 °C:	1,10035 g/cm <sup>3</sup>
*Relativna gustoća *Gustoća pare	Nije određeno. Nije određeno.

<b>*9.2 Ostale informacije</b>	
*Izgled:	
*Oblik:	tekuć
*Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
*Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
*Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
*Koncentracija otopala:	
*voda:	75,2 %
*Koncentracija čvrstog tijela:	21,3 %
*Promjena stanja	
*Brzina isparavanja	Nije određeno.

<b>*Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
*Eksplozivni	poništava
*Zapaljivi plinovi	poništava
*Aerosoli	poništava
*Oksidirajući plinovi	poništava
*Plinovi pod tlakom	poništava
*Zapaljive tekućine	poništava
*Zapaljive krute tvari	poništava
*Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
*Piroforne tekućine	poništava
*Piroforne krute tvari	poništava
*Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
*Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
*Oksidirajuće tekućine	poništava
*Oksidirajuće krute tvari	poništava
*Organski peroksidi	poništava
*Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
*Desenzitirani eksplozivni	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- \*10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*10.2 Kemijska stabilnost
- \*Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- \*10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**Naziv proizvoda: SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)**  
**Analytical Volumetric Solution**

(Nastavak sa strane 4)

- \*10.4 **Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*10.5 **Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*10.6 **Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- \*11.1 **Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- \***Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \***Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- \*11.2 **Informacije o drugim opasnostima**

**\*Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- \*12.1 **Toksičnost**
- \***Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*12.2 **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*12.3 **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*12.4 **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- \*12.5 **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- \***PBT:** Nije primjenjiv.
- \***vPvB:** Nije primjenjiv.
- \*12.6 **Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- \*12.7 **Ostali štetni učinci**
- \***Daljnje ekološke upute:**
- \***Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- \*13.1 **Metode obrade otpada**
- \***Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**Naziv proizvoda: SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)**  
*Analytical Volumetric Solution*

(Nastavak sa strane 5)

\*Onečišćena ambalaža:

\*Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

\*Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

*14.1 UN broj ili identifikacijski broj *ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
*14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u *ADR, ADN, IMDG, IATA	poništava
*14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu *ADR, ADN, IMDG, IATA *klasa	poništava
*14.4 Skupina pakiranja *ADR, IMDG, IATA	poništava
*14.5 Opasnosti za okoliš *Zagađivač mora:	Ne
*14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
*14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
*Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
*UN "Regulacija modela":	poništava

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

*15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu *Direktiva 2012/18/EU *Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu	
*Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II. Nijedan sastojak nije na popisu	
*UREDBA (EU) 2019/1148 *Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.) Nijedan sastojak nije na popisu	
*Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI Nijedan sastojak nije na popisu	
*Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge Nijedan sastojak nije na popisu	

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.02.2024

Broj verzije 11

Revizija: 06.02.2024

**Naziv proizvoda: SODIUM THIOSULPHATE 1.0N (1.0M)**  
**Analytical Volumetric Solution**

(Nastavak sa strane 6)

**\*Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

**\*Nacionalni propisi:****\*Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.**\*15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**\*Podaci Davatelj:** Health and Safety**\*Osoba za kontakt:** sds@reagecon.ie**\*Skracenicice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative