

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Sodium thiosulfate pentahydrate
SDS-numero : 000000012967
Tuotetyyppi : aineella
Huomautuksia : Dokumentti, pykälä 32, asetus (EY) 1907/2006.
Kemiallinen nimi : Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti
CAS-Nro. : 10102-17-7
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119531537-38

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen : Laboratoriokemikaaleja
käyttötapa
Käyttötavat, joita ei : ei yhtään
suositella

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Saksa
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Puhelin : (49) 5137-999 0
Lisätietojen saamiseksi : PMTEU Product Stewardship:
ottakaa yhteyttä: SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022Maa pohjainen
myrkytystietokeskukseen+1-303-389-1414 (Medical)
: katso luku 15.1**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraton aine tai seos.

2.2. Merkinnät**ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraton aine tai seos.

2.3. Muut vaarat

Ei tunnetta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. aineella**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
Natriumtiosulfaatti-5- hydraatti	10102-17-7 01-2119531537-38 231-867-5		100 %	N.C.*

N.C.* - Ei vaarallinen aine - vain tiedoksi

3.2. Seoksen

Ei määritettävissä

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022

Työpaikkasäteilytysrajat, jos saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***Erityiset ohjeet:*

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitys:

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Ihokosketus:

Pestävä saippualla ja vedellä.

Roiskeet silmiin:

Suojaa terve silmä. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen:

Jos epäillään henkilön nielleen ainetta ja hän on tajuissaan, annetaan hänelle vettä juotavaksi.

Välittömästi lääkäriin, ota tämä kortti mukaan

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista.

:

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet***Soveltuvat sammutusaineet:*

Vesisuihku
Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Sammutusjauhe

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua :
Rikkioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
Ei suojaamattomia ihonosia.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pukeudu suojarusteisiin. Vie henkiöt, joilla ei ole suojarusteita, vaara-alueen ulkopuolelle.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan mekaanisesti talteen.
Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet***Turvallisen käsittelyn ohjeet:*

Kohdeilmanpoisto pakollinen. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Palo- ja räjähdysuojauus:

Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Säilytettävä työvaatteet erikseen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet*Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:*

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna.

Lisätietoja varastointiolosuhteista:

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Astioita/säiliöitä ei saa pitää avoimina. Vältettävä tuotejäämien joutumista säiliöiden ulkopinnoille.

7.3. Eriytynyt loppukäyttö

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistuksen raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

DNEL/PNEC arvot

Aineosa	Käyttötarkoit	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Huomautuksia
---------	---------------	-------------------	------	------------------	--------------

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022

	us/ vaikutus				
Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		374 mg/m ³	Hengitys	
Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		110 mg/m ³	Hengitys	
Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		14mg/kg bw/d	Nieleminen	

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti	Makea vesi: 0,8 mg/l	Assessment factor: 10
Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti	Merivesi: 0,08 mg/l	Assessment factor: 100
Natriumtiosulfaatti-5-hydraatti	Jätevedenpuhdistamo: 102,6 mg/l	Assessment factor: 10

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojarusteiden on oltava voimassaolevien EN-standardien mukaisia: hengityssuoja EN 136, 140, 149; suojalasit/silmiensuojain EN 166; suojavaatteet EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; suojakäsineet EN 374, 511; suojapuolikengät EN-ISO 20345.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus:

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022

Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Käsiensuojaus:

Käsinemateriaali: Luonnollinen lateksi

Läpäisy aika: > 480 min

Käsineen paksuus: 0,6 mm

Lapren®706

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.

Kulunut tuote vaihdettava.

Huomautuksia: Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan vaikuttavat useat tekijät (esim; lämpötila, rasitus, jne.), ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukainen permeaatioaika.

Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan va ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukai

Koska käyttöolosuhteet eivät yleensä vastaa mittauksen standardiolosuhteit permeaatioaikaa ylitetä 50%.

Suuresta tyyppimäärästä johtuen tulee huomioida kunkin valmistajan antamat käyttöohjeet.

Sopivia ovat esim. suojakäsineet, joita valmistaa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell. Vertrieb@kcl.de tai katso yllä. Tarkastus suoritettu EN 374 mukaisesti.

Silmiensuojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Suojaapuku

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : kiinteä

Väri : väritön

Haju : hajuton

molekyylipaino : 248,18 g/mol

Sivu 7 / 15

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022

Sulamispiste/sulamisaalue	:	48 °C Hajoaminen
Kiehumispiste/kiehumisaalue	:	Ei määritettävissä Hajoaa kuumennettaessa.
Syttyvyys	:	Tuote ei ole syttyvä.
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Kuumennettaessa irtoaa kidevettä
pH	:	6,0 - 7,5 Pitoisuus: 100 g/l ssä 25 °C
pH	:	6,0 - 8,4 Pitoisuus: 100 g/l ssä 20 °C
Itsesyttymislämpötila	:	ei itsestään syttyvää
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Vesiliukoisuus	:	794 g/l ssä 0 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,73 g/cm ³ ssä 20 °C

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022Bulkkitiheys : noin 1.000 kg/m³

Suhteellinen höyryntiheys : tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Kuumennettaessa irtoaa kidevettä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimaton voimakkaiden happojen, hapettimien ja nitraattien kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkidioksidi

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista***Välitön myrkyllisyys suun kautta:*

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Ihon ärsytys:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Silmien ärsytys:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Aspiraatiovaara:

Ei määritettävissä

11.2. Tiedot muista vaaroistaHormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
tietoja ei ole käytettävissä*Muut tiedot:*

Toksikologiset tulokset koskevat vedetöntä ainetta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys***Myrkyllisyys kalalle:*

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Myrkyllisyys vesikasveille:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022*Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille:*

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä

12.7. Muut haitalliset vaikutuksetKemiallinen hapenkulutus : Arvo: 322 mg/g
(COD)

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät***Tuote:*

Hävitä lain vaatimusten mukaisesti.

Pakkaus:

Huomioitava viranomaisten määräykset käytetyn pakkausmateriaalin uudelleenkäytöstä sekä jätehuollosta.

Lisätietoja:

Jätteiden varastointi:

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022direktiivi 2006/12/EY; direktiivi 2008/98/EY
EY Asetus N:o 1013/2006

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

ADR/RID: Ei vaarallisia aineita IMDG: Ei vaarallisia aineita IATA: Ei vaarallisia aineita

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimiADR/RID: Ei vaarallisia aineita
IMDG: Ei vaarallisia aineita
IATA: Ei vaarallisia aineita**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat**

ADR/RID: ei Meriä saastuttava aine: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Peruste	Arvo	Huomautuksia
Erityisen huolta aiheuttavat aineet (SVHC)		Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 577/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuus $\geq 0,1\%$ (w/w).

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022**Myrkytystietokeskukseen**

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	+357 2240 5611
Tsekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	9471977
Ranska	+33(0)145425959
Kreikka	+30 210 779 3777
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Irlanti	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Saksa	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Latvia	+37167042473

Maa	Puhelinnumero
Liechtenstein	+41 442515151
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	+48 42 25 38 400
Portugali	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Espanja	+34915620420
Ruotsi	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Sveitsi	145
Englanti	(+44) 844 892 0111

Muut luettelotiedot

US. Toxic Substances Control Act

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022

Mainittu TSCA-luettelossa

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

Japan. Kashin-Hou Law List
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Taiwan kemiallisten aineiden luettelo (TCSI)
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalien turvallisuusanalyysiä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lisätietoja**

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuihin versioihin.
Vasemman reunuksen pystyviivat osoittavat relevanttia muutosta edellisestä versiosta.

Lyhenteet:

EY Euroopan yhteisö

CAS Chemical Abstracts Service

Sodium thiosulfate pentahydrate

000000012967

Versio 1.4

Muutettu viimeksi
04.12.2022

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttäjä on itse lopullisessa vastuussa tuotteiden soveltumisesta käyttötarkoituksiin. Annettuja tietoja ei ole tarkoitettu takuiksi ominaisuuksista.
