

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
Versio 4.0 Muutettu viimeksi 26.12.2010
Päiväys 19.01.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi : Natriumvetysulfaatti monohydraatti

Tuotenumero : 59524
Tuotemerkki : Sigma-Aldrich
INDEX-Nro. : 016-046-00-X
CAS-Nro. : 10034-88-5

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

Tunnistetut käyttötavat : Laboratoriokemikaaleja, Aineiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : IS-VET Oy
Kilpivirrantie 7
FI-74120 IISALMI

Puhelin : +358 17 832 31
Telefax : +358 17 832 3570
Sähköpostiosoite : myynti@isvet.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : Myrkytystietokeskus 358 9 4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaisesti.

Vakava silmävaurio (Luokka 1)

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Vakavan silmävaurion vaara.

2.2 Etiketin ainesosat

Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P280

P305 + P351 + P338

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Täydentävät vaaralausekkeet ei yhtään

Direktiivin 67/548/ETY ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Vaaramerkintä



R-lausekkeet

R41

Vakavan silmävaurion vaara.

S-lausekkeet

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

2.3 Muut vaaratekijät - ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Synonyymit : Sodium hydrogen sulfatemonohydrate

Kaava : $\text{HNaO}_4\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Molekyylipaino : 138,08 g/mol

Aineosa	Pitoisuus
Sodium bisulfate monohydrate	
CAS-Nro.	10034-88-5
EY-Nro.	231-665-7
INDEX-Nro.	016-046-00-X

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieltynä

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

tietoja ei ole käytettävissä

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Rikkioksidit, Natriumoksidit
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- 5.4 Lisätietoja**
tietoja ei ole käytettävissä

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Hävitystä varten katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista.
Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
Herkkä kosteudelle.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistuksen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien-/kasvojen suojaus

Kasvosuojat ja suojalasit. Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.

Ihonsuojaus

Käsittele käsineet kädessä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kätet.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Kehon suojaus

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku, Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat tar (US) tai tyyppi P3 (EN 143) hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on aino Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: kiteinen Väri: vaaleankeltainen
b) Haju	tietoja ei ole käytettävissä
c) Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
d) pH	tietoja ei ole käytettävissä
e) Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
g) Leimahduspiste	ei määritettävissä
h) Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
j) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
k) Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
l) Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
m) Suhteellinen tiheys	2,103 g/cm ³
n) Vesiliukoisuus	tietoja ei ole käytettävissä
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
p) Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
q) Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
r) Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
s) Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä
t) Hapettavat ominaisuudet	tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muu turvallisuusohje tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus tietoja ei ole käytettävissä

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat emäkset, Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Muut haitalliset hajoamistuotteet - tietoja ei ole käytettävissä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - rotta - 2.490 mg/kg

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Iho - kani - Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - kani - Ärsyttää silmiä voimakkaasti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

Lisääntymiselle vaarallinen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Mahdolliset terveysvaikutukset

Hengitys	Saattaa olla haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa olla haitallista nieltynä.
Iho	Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmät	Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

Altistumisoireet

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

Muut tiedot

RTECS: VZ1870000

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

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 Muut haitalliset vaikutukset**
tietoja ei ole käytettävissä

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuottimet on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle Aine sekoitetaan palavaan liuottimeen ja poltetaan laitteistolla, jossa on jälkipoltin ja kaasunpesujärjestelmä.

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

ADR/RID: 3260

IMDG: 3260

IATA: 3260

14.2 UN-kuljetusnimi

ADR/RID: SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Sodium bisulfate monohydrate)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium bisulfate monohydrate)

IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sodium bisulfate monohydrate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

16. MUUT TIEDOT

Lisätietoja

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön. Ylläolevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Sigma-Aldrich ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat yllämainitun tuotteen käsittelystä tai koskettelusta. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetylistan takasivulta.