

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 4.0 Muutettu viimeksi 12.03.2010

Päiväys 25.10.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

| | | |
|------------------|---|---|
| Kauppanimi | : | ZSinkkisulfaatti heptahydraatti |
| Tuotenumero | : | 59622 |
| Tuotemerkki | : | Sigma-Aldrich |
| Valmistaja | : | IS-VET Oy Kilpivirrantie 7 FI-74120 IISALMI |
| Puhelin | : | +358 17 832 31 |
| Telefax | : | +358 17 832 3570 |
| Hätänumero | : | Myrkytystietokeskus 358 9 4711 |
| Sähköpostiosoite | : | myynti@isvet.fi |

2. VAARAN YKSILÖINTI

Aineen tai seoksen luokitus

Säädöksen (EC) No1272/2008 mukaisesti
Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 4)
Vakava silmävaurio (Luokka 1)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille (Luokka 1)

Direktiivin 67/548/ETY ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.
Terveydelle haitallista nieltynä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Vakavan silmävaurion vaara.

Etiketin ainesosat

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H302

Haitallista nieltynä.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338

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

Vaaramerkintä

Xn

Haitallinen

N

Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R22

Terveydelle haitallista nieltynä.

R41

Vakavan silmävaurion vaara.

R50/53

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

| | |
|-----|--|
| S22 | Vältettävä pölyn hengittämistä. |
| S26 | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| S39 | Käytettävä silmiem-tai kasvonsuojainta. |
| S46 | Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. |
| S60 | Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. |
| S61 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. |

Muut vaaratekijät - ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

| | |
|----------------|---|
| Kaava | : ZnSO ₄ · 7H ₂ O |
| Molekyylipaino | : 287,54 g/mol |

| CAS-Nro. | EY-Nro. | INDEX-Nro. | Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta | Pitoisuus |
|----------------------------------|-----------|--------------|--|-----------|
| Zinc sulfate heptahydrate | | | | |
| 7446-20-0 | 231-793-3 | 030-006-00-9 | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; H302, H318, H400 Xn, N, R22 - R41 - R50/53 | - |

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**Erityiset ohjeet**

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli hengitystä ei tunnu, annettava 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.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja

Tuote itsessään ei pala.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**Henkilökohtaiset suojatoimet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Materiaalit ja menetelmät suojausta ja puhdistamista varten

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista.

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Turvalliset varasto-olosuhteet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

hygroskoopinen

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityselinten suojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että kaasunaamrit ovat tarpeen, käytä tyyppi N95 (US) tai tyyppi P1 (EN 143) kaasunaamaria. Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

Käsien suojaus

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

Käsittele käsineet kädessä.

Silmiensuojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto

Muoto kiteinen

Väri valkoinen

Käyttöturvallisuustiedot

pH 4,0 - 6,0 ajan 50 g/l ajan 20 °C

Sulamispiste > 500 °C

Kiehumispiste tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste ei määritettävissä

Syttymislämpötila tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys 1,957 g/cm³ ajan 20 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole käytettävissä

Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapettimet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. - Sinkki/sinkkioksidit, Rikkioksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - rotta - 2.150 mg/kg

LD50 Vatsaontelon sisäinen - rotta - 200 mg/kg

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - kani - Ärsyttää silmiä kohtalaisesti

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittava

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

Terveydelle haitallista nieltynä.

Iho

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

Silmät

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Altistumisoireet

Sinkkioksidipöly tai -huuru voi ärsyttää hengityselimiä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa vakavan ihottuman, jota kutsutaan oksidirokoksi. Altistuminen korkeille pöly- tai huurupitoisuuksille voi aiheuttaa metallin makua suussa, janoa, yskää, uupumusta, heikkoutta, lihaskipuja ja pahoinvointia sekä kuumeilua ja vilunväristyksiä. Voimakas liika-altistuminen voi aiheuttaa keuhkoputken tulehdusta tai keuhkokuumetta, johon liittyy sinertävät läiskät iholla., polttava tunne, Yskä, vinkuminen, kurkunpääntulehdus, Hengenahdistus, Päänsärky, Pahoinvointi, Oksentelu, hengitysteiden virtausvastus, Vaikutukset verenkiertoon., keuhkoödeema, ahtauttava sydänsairaus

Muut tiedot

RTECS: ZH5300000

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle kuolleisuus LC50 - toinen kala - 1 - 10 mg/l - 96,0 h

Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

Kertyvyys eläviin kudoksiin

tietoja ei ole käytettävissä

Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

tietoja ei ole käytettävissä

Muut haitalliset vaikutukset

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote

Kaikki jätehuoltosäännökset tulee huomioida. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR/RID

YK numero: 3077 Luokka: 9

Pakkausryhmä: III

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Zinc sulfate heptahydrate)

IMDG

UN-Number: 3077 Class: 9

Packing group: III

EMS-No: F-A, S-F

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 3077 Class: 9

Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulfate heptahydrate)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

16. MUUT TIEDOT

H-koodin ja R-fraasin tekstit, jotka on mainittu kohdassa 3.

| | |
|---------------|--|
| Acute Tox. | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Acute | Välitön myrkyllisyys vesieliöille |
| Eye Dam. | Vakava silmävaurio |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| N | Ympäristölle vaarallinen |
| Xn | Haitallinen |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

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 lähetyslistan takasivulta.
