

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
Versio 4.0 Muutettu viimeksi 27.12.2010
Päiväys 19.01.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi : Rauta(II)kloridi tetrahydraatti

Tuotenumero : 59572
Tuotemerkki : Sigma-Aldrich
CAS-Nro. : 13478-10-9

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.

Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 4)

Ihoärsytys (Luokka 2)

Vakava silmävaurio (Luokka 1)

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

Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

2.2 Etiketin ainesosat

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

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H302

Haitallista nieltynä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

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.

Täydentävät vaaralausekkeet ei yhtään

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

Vaaramerkintä



R-lausekkeet

R22

Terveydelle haitallista nieltynä.

R38

Ärsyttää ihoa.

R41

Vakavan silmävaurion vaara.

S-lausekkeet

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S39

Käytettävä silmiem-tai kasvonsuojainta.

2.3 Muut vaaratekijät - ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Synonyymit : Ferrous chloride

Kaava : $\text{Cl}_2\text{Fe} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Molekyylipaino : 198,81 g/mol

Aineosa	Pitoisuus
Ferrous chloride tetrahydrate	
CAS-Nro. 13478-10-9	-
EY-Nro. 231-843-4	

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

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

Rautayhdisteiden liika-annokset voivat aiheuttaa syöpymiä ruansulatuselim kuroutumiin. Oireet, ylävatsakivut, ripuli, pahoinvointi, oksentelu ja ve Näennäisen palautumisen jälkeen voi useiden tuntien tai päivien kuluttua Myöhemmin voi esiintyä komplikaatioita, jotka johtavat akuuttiin maksakuo, Oireet voivat ilmetä viivästyneenä., Vaikutukset nieltynä sisältää:, Ylävatsakipu., Ripuli, Oksentelu, Pahoinvointi, verioksennus

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

Kloorivety-kaasu, Rautaoksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

5.4 Lisätietoja

tietoja ei ole käytettävissä

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. 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. hygrooskooppiin Säilytettävä inertin kaasun alla. Herkkää ilmalle.

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-/kasvojensuojaus

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

Ihonsuojaus

Käsittelle 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 kädet.

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: Hienoja kiteitä ja fragmentteja Väri: vaaleanvihreä
b) Haju	tietoja ei ole käytettävissä
c) Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
d) pH	2,5 ajan 100 g/l ajan 20 °C
e) Sulamis- tai jäätymispiste	105 - 110 °C
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
g) Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
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	13,3 hPa ajan 693 °C
l) Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
m) Suhteellinen tiheys	1,93 g/cm ³
n) Vesiliukoisuus	tietoja ei ole käytettävissä
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	log Pow: -1,5
p) Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
q) Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
r) Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
s) Räjähättävyys	tietoja ei ole käytettävissä
t) Hapettavat ominaisuudet	tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muu turvallisuusohje

Bulkkitiheys 0,009 kg/m³

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

Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Aineen ja natriumin sekä kaliumin seokset voivat räjähtää iskusta, Vahvat emäkset, Vahvat hapot, Etyleenioksidi, 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 Vatsaontelon sisäinen - hiiri - 92,5 mg/kg

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

tietoja ei ole käytettävissä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

tietoja ei ole käytettävissä

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. Aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

Nieleminen

Terveydelle haitallista nieltynä.

Iho

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Ärsyttää ihoa.

Silmät

Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

Altistumisoireet

Rautayhdisteiden liika-annokset voivat aiheuttaa syöpymiä ruuansulatuselim kuroutumiin. Oireet, ylävatsakivut, ripuli, pahoinvointi, oksentelu ja ve Näennäisen palautumisen jälkeen voi useiden tuntien tai päivien kuluttua Myöhemmin voi esiintyä komplikaatioita, jotka johtavat akuuttiin maksakuo, Oireet voivat

ilmetä viivästyneenä., Vaikutukset nieltynä sisältää:, Ylävatsakipu., Ripuli, Oksentelu, Pahoinvointi, verioksenus

Muut tiedot

RTECS: NO5600000

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 KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Ferrous chloride tetrahydrate)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ferrous chloride tetrahydrate)

IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferrous chloride tetrahydrate)

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 lähetyslistan takasivulta.
