

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 4.2 Muutettu viimeksi 08.04.2010

Päiväys 28.10.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi	:	Fosfori, punainen
Tuotenumero	:	59247
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
Syttyvät kiinteät aineet (Luokka 1)
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille (Luokka 3)

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

Helposti syttyvä. Räjähävää hapettavien aineiden kanssa. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Etiketin ainesosat

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H228

Syttyvä kiinteä aine.

H412

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Vaaramerkintä

F

Helposti syttyvä

R-lausekkeet

R11

Helposti syttyvä.

R16

Räjähävää hapettavien aineiden kanssa.

R52/53

Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S 7

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

S43

Sammutukseen käytettävä tulipalonsammutusvarustus luokan D mukaisesti.

S61

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue

Muut vaaratekijät - ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Kaava : P
Molekyylipaino : 30,97 g/mol

CAS-Nro.	EY-Nro.	INDEX-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Pitoisuus
Red phosphorus				
7723-14-0	231-768-7	015-002-00-7	Flam. Sol. 1; Aquatic Chronic 3; H228, H412 F, R11 - R16 - R52/53	-

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

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.

Nieltynä

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

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Erityiset palomiesten suojarusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojoimet

Vältettävä pölyn muodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

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

Materiaalit ja menetelmät suojausta ja puhdistamista varten

Vuoto pysäytään ja kerätään sähkömääräysten mukaisesti suojatulla imurilla tai kostealla lakaisulla ja siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). 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. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Turvalliset varasto-olosuhteet

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

Lämpöherkkää.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityselinten suojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat tarpeellisia, käytä kaasunaamria koko kasvoille, tyyppi N100 (US) tai tyyppi P3 (EN 143) hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suojain, niin käytä kaasunaamaria koko kasvoille. 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	jauhe
Väri	punaruskea

Käyttöturvallisuustiedot

pH	tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste	280 °C - lit.
Kiehumispiste	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Aine tai seos on palava kiinteä aine ja sen alakategoria on 2.
Syttymislämpötila	260 °C -
Räjähdyksäraja, alempi	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	0,04 hPa ajan 21 °C
Tiheys	2,34 g/cm ³ ajan 25 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

Vältettävät materiaalit

Rikkiyhdisteet, Hapettavat aineet, Kupari, Happi, Emäkset

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. - Fosforioksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - rotta - > 15.000 mg/kg

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - kani - Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittava

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC: 1 - Ryhmä 1: Ihmisille syöpää aiheuttava (Red phosphorus)

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

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

Altistumisoireet

Riippuen altistumisen vakavuudesta ja kestosta voivat oireet vaihdella lievästä ärsytyksestä kudostuhoihin., Oksentelu, Ripuli, Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

Muut tiedot

RTECS: TH3495000

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle LC50 - Lepomis macrochirus - 0,005 mg/l - 96,0 h

Myrkyllisyys EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 30 mg/l - 48 h

Daphnialle ja muille
veden
selkärangattomille.

Pysyvyys ja hajoavuus

Kertyvyys eläviin kudoksiin

Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

tietoja ei ole käytettävissä

Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote

Poltetaan valvotusti laitteistolla, jossa on jälkipoltin ja kaasunpesujärjestelmä huomioiden erityisesti sytytystilanteessa aineen herkkä syttyvyys. Kaikki jätehuoltosäännökset tulee huomioida. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR/RID

YK numero: 1338 Luokka: 4.1 Pakkausryhmä: III
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: FOSFORI, AMORFINEN

IMDG

UN-Number: 1338 Class: 4.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-G
Proper shipping name: PHOSPHORUS, AMORPHOUS
Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1338 Class: 4.1 Packing group: III
Proper shipping name: Phosphorus, amorphous

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.

Aquatic Chronic	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Flam. Sol.	Syttyvät kiinteät aineet
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
F	Helposti syttyvä
R11	Helposti syttyvää.
R16	Räjähävää hapettavien aineiden kanssa.
R52/53	Haitallista 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.

