

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

453/2010

(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Laadittu 2015-09-16

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Marifix Lock Master T70 permanent bultlåsning

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

Tunnistetut käytöt

Ruuvilukite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Clas Ohlson Oy

Brunnsgatan 10B

00100 Helsinki

Suomi

020 111 22 22

info@clasohlson.fi

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

1.4 Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus 1272/2008:n mukaisesti

Ihoa ärsyttävä (Kategoria 2)

Pysyvät vaikutukset silmiin (kategoria 1)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (kategoria 1)

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen; Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä (kategoria 3 resp)

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 3)

2.2 Merkinnät

1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Sisältää 2-HYDROKSIPROPYYLIMETAKRYLAATTI; 1-ASETYYLI-2- FENYYLIHYDRATSIIINI

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta

P305+P351+P338

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

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN

P363

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä

P501

Hävitä sisältö ja pakkaus hyväksytyt jätteitä käsittelevä taho

2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu vesipitoisesta liuoksesta kiinteässä huokoisessa materiaalissa.

3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokituksesta	Pitoisuus
2-HYDROKSI-PROPYLI-METAKRYLAATTI		
CAS-numero EY-numero Indeksinumero	923-26-2 213-090-3 607-125-00-5	Eye Irrit 2, Skin Sens 1; H319, H317
KUMEENIVETPEROKSIDI		
CAS-numero EY-numero Indeksinumero	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org Perox EF (E), Acute Tox 4dermal, Acute Tox 4oral, Acute Tox 3vapour, Skin Corr 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242, H312, H302, H331, H314, H373, H411
AKRYYLIHAPPO		
CAS-numero EY-numero Indeksinumero	79-10-7 201-177-9 607-061-00-8	Flam Liq 3, Acute Tox 4dermal, Acute Tox 4oral, Acute Tox 4vapour, Skin Corr 1A, STOT SE 3resp, Aquatic Acute 1; H226, H312, H302, H332, H314, H335, H400
1-ASETYyli-2- FENYyliHYDRATSIINI		
CAS-numero EY-numero	114-83-0 204-055-3	STOT SE 3resp, Eye Irrit 2, Skin Irrit 2, Skin Sens 1, Acute Tox 3oral; H335, H319, H315, H317, H301
N,N-DIMETYYLI-p-TOLUIDIINI		
CAS-numero EY-numero Indeksinumero	99-97-8 202-805-4 612-056-00-9	Acute Tox 3dermal, Acute Tox 3dust, Acute Tox 3oral, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H311, H331, H301, H373, H412
KUMEENI		
CAS-numero EY-numero Indeksinumero	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	Aquatic Chronic 2, STOT SE 3resp, Asp Tox 1, Flam Liq 3; H411, H335, H304, H226

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella.

Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä**

Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Sisäänhengitettäessä

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä jos hengitys on pysähtynyt.

Hengitysvaikeuksien tapauksessa tulee koulutetun henkilöstön antaa vahingoittuneelle lisähappea. Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä ja ota yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä useita minuutteja haalealla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

Nieltäessä

Huuhtele ensin suu runsaalla vedellä, ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihoärsytystä voi esiintyä. Roiskeet silmissä voivat aiheuttaa polttavaa kipua. Pysyvien silmävaurioiden riski. Allergiset reaktiot. Sisäänhengitettynä saattaa ärsyttää hengitysteitä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

Huolehdi siitä, että tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sammutetaan kevytvaahdolla tai hiilidioksidilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia).

Ota huomioon, että sammutusvesi voi sisältää myrkyllisiä tai muutoin haitallisia aineita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojelutoimenpiteisissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä maahan, veteen tai viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienehköt päästöt voidaan pyyhkiä pois liinalla tai vastaavalla. Huuhtele sen jälkeen päästöalue suurella vesimäärällä. Suuremmat päästöt imeytetään hiekkaan, multaun tai vastaavaan ja kerätään pois. Kerätty materiaali käsitellään kappaleen 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue valmistajan ohjeet ja noudata niitä.

Älä sisäänhengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

Avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä tai muita syttymislähteitä ei saa olla ympäristössä, jossa tätä tuotetta käsitellään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään kuivassa, vähintään 25 °C:ssa.

Käsiteltävä tiloissa, joiden ilmanvaihto vastaa nykyaikaisia standardeja.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Työpaikalla on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot, Suomi

Millään aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen tai sen aineosiin liittyviin terveydelle aiheutuviin vaaroihin (vrt. kappaleet 2, 3 ja 10) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

Käytä suojalaseja, naamiomallisia suojalaseja tai visiiriä.

Käytä suojakäsineitä, jotka ovat butyylikumia, Vitonia tai vastavaa tai kysy vaihtoehtoisia materiaaleja työterveyshuollon asiantuntijalta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Voi olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, joka suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, joiden kiehumispiste ylittää 65 C (suodatinluokka A).

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: neste Väri: sininen
b) Haju	Makea
c) Hajukynnys	Ei sovelleta
d) pH	3-5
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovelleta
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovelleta
g) Leimahduspiste	150 °C
h) Haihtumisnopeus	Ei sovelleta
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta
k) Höyrynpaine	0.01kPa
l) Höyryntiheys	Ei sovelleta
m) Suhteellinen tiheys	1.1 kg/L
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Liukenematon
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	~500 cPs
s) Räjähävyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mainittu

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen, emästen ja hapettavien aineiden kanssa.

Vältä kosketusta radikaaleja muodostavien aineiden, peroksidien ja reaktiivisten metallien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja terveydelle haitalliset ja ärsyttävät aineet.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Huomioi että aine on taikka se sisältää allergiinia ainetta.

Tuotteen suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa epämiellyttävää oloa tai heikentää yleistilaa.

Akuutit vaikutukset

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi aineeksi.

Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

CMR-vaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla.

Herkistyminen

Tuote sisältää allergisoivaa ainetta.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

Tuote voi ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja hengitysteitä.

Silmäkosketus voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Yhteis- ja vastavaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla.

Vaikutukset harkintakykyyn ja muut psyykkiset vaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla.

Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Tietoa ei ole saatavilla.

Merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

KUMEENIVETYPEROKSIDI

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 220 ppm inhalation

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 382 mg/kg oral

AKRYYLIHAPPO

LD50 kani (Ihon kautta) 24h = 290 mg/kg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 3.6 mg/L

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 250 mg/kg

N,N-DIMETYYLI-p-TOLUIDIINI

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 1400 mg/m³

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 1650 mg/kg

KUMEENI

LD50 kani (Ihon kautta) 24h = 12300 mg/kg

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 1400 mg/kg

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

KUMEENIVETYPEROKSIDI

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 3.9 mg/L

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 24h = 7 mg/L

Ympäristölle vaarallinen aine. Estä päästöt maaperään, veteen ja ilmaan.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisenä jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Huomioi paikalliset säännökset.

Estä päästöt viemäriin.

Tuotteen kierrätys

Tuotetta ei yleensä kierrätetä. Tyhjät pakkaukset kierrätetään sen ollessa mahdollista. Valmistaja kuuluu REPA-järjestelmään.

Jätteen kuljetus

Luokka J (1)Aineita Luokiteltuja terveyshaitallisiksi tai ärsyttäviksi.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tämän tuotteen kuljetuksen oletetaan tapahtuvan ainoastaan maanteitse tai rautateitse, ja täten vain ADR/RID-kuljetussäännökset pätevät. Jos tarkoituksena on käyttää muita kuljetustapoja, tulee ottaa yhteyttä tämän käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijaan.

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä

Tämän dokumentin muutokset

Tämä on ensimmäinen versio.

16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>Combust Liq</i>	Palava neste, jonka leimahduspiste on yli 93 °C
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
Skin Sens 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (kategoria 1)
Org Perox EF (E)	Orgaaniset peroksidit (Tyyppi E)
Acute Tox 4dermal	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 iho)
Acute Tox 4oral	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
Acute Tox 3vapour	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 3 höyryt)
Skin Corr 1B	Syövyttävää (kategoria 1B)
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (Kategoria 2)
Aquatic Chronic 2	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 2)
Flam Liq 3	Syttyvä neste (kategoria 3)
Acute Tox 4vapour	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 höyryt)
Skin Corr 1A	Syövyttävää (kategoria 1A)
STOT SE 3resp	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen; Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä (kategoria 3 resp)
Aquatic Acute 1	Erittäin myrkyllistä vesieliöille (välitön kategoria 1)
Skin Irrit 2	Ihoa ärsyttävä (Kategoria 2)
No phys haz	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
Acute Tox 3oral	Välitön myrkyllisyys (kategoria 3, suun kautta)
Acute Tox 3dermal	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 3 ihon kautta)
Acute Tox 3dust	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 3 pöly)
Aquatic Chronic 3	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 3)
Asp Tox 1	Aspiraatiovaara (kategoria 1)

Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

Skin Irrit 2

Yksi tai useampi ihoärsytyksen kriteereistä 1-3 täyttyy

Eye Dam 1

Jos aine koe-eläimen silmään annosteltuna aiheuttaa ainakin yhdellä koe-eläimellä sarveiskalvoon, värikalvoon tai sidekalvoon kohdistuvia vaikutuksia, joiden ei odoteta palautuvan tai jotka eivät ole täysin palautuneet tavallisen 21 päivän havainnointiajan kuluessa; ja/tai ainakin kahdella kolmesta koe-eläimestä seuraavan positiivisen vasteen:

- sarveiskalvon samentuma ≥ 3 ja/tai

- värikalvon tulehdus $> 1,5$

joka lasketaan 24, 48 ja 72 tunnin kuluttua testiaineen annostelusta määritettyjen lukuarvojen keskiarvoina.

Skin Sens 1

Aineet on luokiteltava ihoa herkistäviksi (kategoria 1) seuraavien kriteerien mukaisesti, jos: i) on olemassa ihmisillä saatua näyttöä siitä, että aine voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksen seurauksena suurelle määrälle ihmisiä, tai ii) asianmukaisista eläinkokeista on saatu positiiviset tulokset. Haastevaiheen pitoisuusrajaa 0,1 % käytetään sovellettaessa 1272/2008 Osasto 2.8

STOT SE 3resp

Ohimenevät elinkohtaiset vaikutukset: Hengitysteiden ärsytys. Nämä aineen elinkohtaiset vaikutukset eivät täytä kriteerejä, joiden perusteella aine voitaisiin luokitella kategorioihin 1 tai 2. Kyseessä ovat vaikutukset, jotka muuttavat haitallisesti ihmisen toimintoja lyhyeksi ajaksi altistumisen jälkeen ja joista ihmiset saattavat toipua kohtuullisessa ajassa ilman pysyviä rakenteellisia tai toiminnallisia muutoksia.

Aquatic Chronic 3

Pitkäaikainen vaara vesiympäristölle. 96 h LC50 (kaloille) > 10 - ≤ 100 mg/l ja/tai 48 h EC50 (äyriäisille) > 10 - ≤ 100 mg/l ja/tai 72 tai 96 h ErC50 (leville tai muille vesikasveille) > 10 - ≤ 100 mg/l ja aine ei ole nopeasti hajoava ja/tai kokeellisesti määritetty BCF ≤ 500 (tai, jos BCF-arvoa ei ole saatavilla, käytetään arvoa $\log Kow \leq 4$), elleivät kroonisen myrkyllisyyden NOEC-arvot ole > 1 mg/l

Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2015-09-18.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yrityksiä käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 453/2010 KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta Liitteen I

16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I:n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI:n mukaisesti.

16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H242 Palovaarallinen kuumennettaessa
- H312 Haitallista joutuessaan iholle
- H302 Haitallista nieltynä
- H331 Myrkyllistä hengitettynä
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H226 Syttyvä neste ja höyry
- H332 Haitallista hengitettynä
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille
- H315 Ärsyttää ihoa
- H301 Myrkyllistä nieltynä
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä tuote voi aiheuttaa vakavia vaurioita väärin käytettynä. Lue huolellisesti tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot sekä vaaroja koskevat muut tiedot ja noudata annettuja ohjeita. Ammattikäytössä työnantaja vastaa siitä, että henkilöstö on tietoinen vaaroista.

Muut asiaa koskevat tiedot

Tietoa tästä dokumentista

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen on käytetty KemRisk®-ohjelmaa, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Ruotsi.