

**FIBRO**

Päiväys: 5.3.2015

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
FIBRO**1.1.2 Tunnuskoodi**  
11.110x**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tuhohyönteisten torjuntaan

**1.2.2 Toimialakoodi**A 11 Yksivuotisten kasvien viljely  
A 12 Monivuotisten kasvien viljely  
A 13 Taimien kasvatus ja muu kasvien lisääminen**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

38 Kasvinsuojeluaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OY/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito

**Katuosoite**

Eteläranta 4

**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 HELSINKI**Postiosoite** PL 15**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 HELSINKI**Puhelin** 0207 9100**Telefax** 0207 914300**Sähköposti** kasvinsuojelu@berner.fi**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Belchim Crop Protection NV/SA, Belgia

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 (vaihde), suora (09) 471 977  
Yleinen hätänumero 112.**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

EUH401

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

R52/53

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS08

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



**FIBRO**

Päiväys: 5.3.2015

Edellinen päiväys: -

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Turvalausekkeet**

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331 EI saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P391 Valumat on kerättävä.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
8042-47-5	232-455-8	Parafiiniöljy	94 %	Asp. Tox 1: H304 Aquatic Chronic 2: H411

**3.3 Muut tiedot**

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hakeuduttava lääkäriin, jos altistuminen aineelle on aiheuttanut oireita. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**4.1.2 Hengitys**

Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua ota yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy runsaalla vedellä ja saippuallavähintään 15 minuutin ajan suihkussa.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuutin ajan. Poista piilolinssit. Vältä huuhteluveden päästämistä toiseen silmään.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia. Huuhtelee suu ja anna pieni määrä vettä juotavaksi. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tiedossa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Dekontaminaatio, oireenmukainen hoito.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, vahto, hiilidioksidi, jauhe

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesisuihku

**FIBRO**

Päiväys: 5.3.2015

Edellinen päiväys: -

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, ja jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Hengityssuojain/paineilmahengityslaite.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Sammutusvesi on padottava.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Lattia ja esineet pestään vesi-pesuaineliuksella noudattaen ympäristömääräyksiä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
13  
Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet on pestävä työn jälkeen ja ennen taukoja. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Suojattava pakkaselta ja korkeilta lämpötiloilta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Kasvinsuojeluaine.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei tiedossa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Älä syö tai juo työskennellessäsi. Noudatettava siisteyttä työympäristössä. Kädet on pestävä ennen taukoja. Vältettävä kosketusta aineeseen. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim. nitrili).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Altistuvissa tilanteissa käytä suojasilmälaseja.

**FIBRO**

Päiväys: 5.3.2015

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Kirkas neste	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	Hajuton
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	7,04 (1 % liuos)
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	177,8°C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,8534
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 260°C
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	31 mPa*s @ 20°C / 13mPa*s @ 40°C
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita, kuten häkää ja hiilidioksidia, kaasuja.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettavat aineet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilidioksidi, hiilimonoksidi

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Aspiraatiovaara: voi olla tappavaa jos nieltynä joutuu hengityselimiin.

**FIBRO**

Päiväys: 5.3.2015

Edellinen päiväys: -

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50(rott) > 2000 mg/kg  
LD50(rott) > 2000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei herkistävä.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaista vaikutuksia.  
LC50 kala (96 h) = 19,5 mg/L  
LC50 (äyriäinen, 48 h) = 16,5 mg/l  
LC50 (levä, vesikasvi 72 h) = 49,1 mg/L  
tehoaine parafiiniöljy: Vesikirppu, NOEC = 0,43 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** UN 3082 ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s., (parafiiniöljy)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Marine Pollutant
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei tiedossa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei sovellettavissa.

**FIBRO**

Päiväys: 5.3.2015

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei tiedossa. Arvioidaan kasvinsuojeluaineena.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
-
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 16.4.2014.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.8 Lisätiedot**  
Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.