



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

1/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** PROPULSE  
**Valmisteen tunnusnumero (UVP)** 79474415

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

**Käyttö** Kasvitautilien torjunta-aine  
**Käyttötarkoituskoodi** 38 Kasvinsuojeluaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Bayer A/S, Bayer CropScience  
c/o Bayer Oy  
Keilaranta 12  
Postilokero 73  
02151 Espoo  
Suomi

**Puhelin** +358 20-785 21  
**Telefax** +358 20-785 8213  
**Y-tunnus** 1053-562-3  
**Toimialakoodi** A011 Kasvinviljely, puutarhatalous  
**Vastuullinen osasto** Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** Myrkytystietokeskus  
(+358) 9-471 977 tai 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille: Luokka 1  
H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Luokka 2  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

#### 2.2 Merkinnät

**Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Varustettava varoitusmerkinnällä.



**Huomiosana:** Varoitus

**PROPULSE**Versio 1 / FIN  
102000032922

2/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017

Päiväys: 02.10.2017

**Vaaralausekkeet**

H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää 1,2-Bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Turvalausekkeet**

P280	Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

**2.3 Muut vaarat**

Muita vaaroja ei tunneta.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**Lietemaidos (SE)  
125g/l Fluopyram, 125g/l Prothioconazole**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro. / REACH Reg. No.	Luokitus	Pit. [%]
		ASETUS (EY) N:o 1272/2008	
Fluopyram	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2, H411	11,77
Protiokonatsoli	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	11,77
2-[2-(1-chlorocyclopropyl)- 2-hydroxy-3- phenylpropyl]-2,4-dihydro- 1,2,4-triazole-3-thione		Skin Sens. 1, H317	> 0,1 – < 1
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)- oni	2634-33-5 220-120-9	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05

**Lisätietoja**

Protiokonatsoli	178928-70-6	M-kertoimella: 10 (acute)
		M-kertoimella: 10 (chronic)

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



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

3/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

---

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Erietyiset ohjeet</b>	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Ihokosketus</b>	Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtelee tämän jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Huuhdeltava suu.

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

**Oireet** Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

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

**Hoito** Hoito oireiden mukaan. Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nieltä merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivihiljää ja natriumsulfaattia. Ei erityistä vastalääkettä.

---

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

<b>Käyttökelpoinen</b>	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
<b>Käyttökelvoton</b>	Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Kloorivety (HCl), Syaaniivety (vety Syaaniivety), Vetyfluoridi, Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NOx)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erietyiset palomiesten suojaruusteet</b>	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
<b>Muut tiedot</b>	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

---



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

4/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Varotoimenpiteet** Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.  
Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.  
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

**Palo- ja räjähdysuojaus** Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdistaa ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Suojattava jäätymiseltä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

**Yhteisvarastointiohjeet** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttajat	Päivitetty	Peruste
----------	----------	------------------------------	------------	---------

**PROPULSE**Versio 1 / FIN  
102000032922

5/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017

Päiväys: 02.10.2017

Fluopyram	658066-35-4	0,34 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Protiokonatsoli	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*

\*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kätet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdoista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**Henkilökohtainen suojaruustus - Loppukäyttäjä****Hengityksensuojaus**

Kokonaamari, jossa yhdistelmäfilteri A2/P2

**Käsiensuojaus**

Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kätet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

**Silmiensuojaus**

Suojalasi/kasvosuojain

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus**Suojaopuku  
Kumisaappaat  
Päähine**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Muoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	vaalea beige
<b>Haju</b>	mieto, luonteenomainen
<b>pH</b>	5,0 - 8,0:ssä 100 % (23 °C)
<b>Leimahduspiste</b>	>100 °C Ei olennaista; vesiliuos
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei syttyvä
<b>Tiheys</b>	noin 1,06 g/cm <sup>3</sup> :ssä 20 °C
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Fluopyram: log Pow: 3,3 Protiokonatsoli: log Pow: 3,82:ssä 20 °C:ssä pH 7
<b>Pintajännitys</b>	37 mN/m:ssä 25 °C
<b>Hapettavuus</b>	Ei tulipaloa edistävä
<b>Räjähävyysrajaa</b>	Ei räjähtävä



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

6/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

92/69/EEC, A.14 / OECD 113

### 9.2 Muut tiedot

Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

**Lämpöhajoaminen** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys suun kautta** LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta** LC50 (Rotta) > 1.633 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Korkein testattava pitoisuus.

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg

**Ihon ärsytys** Ei ärsytä ihoa (Kani)

**Silmien ärsytys** Ei aiheuta silmien ärsytystä (Kani)

**Herkistyminen** Ei herkistävä. (Hiiri)  
OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA)

### STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Fluopyram: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Protiokonatsoli: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Fluopyram ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.  
Protiokonatsoli ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

7/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

### Mutageenisuuden arviointi

Fluopyram ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia. Sarjasta in vitro ja in vivo -tutkimuksia saatujen kokonaistulosten perusteella Protiokonatsoli ei ollut mutageeninen eikä genotoksinen.

### Karsinogeenisuuden arviointi

Fluopyram aiheutti suurilla annostasoilla tuumorien esiintymistiheyden kasvua rotilla seuraavissa elimissä: Maksa.

Fluopyram aiheutti suurilla annostasoilla tuumorien esiintymistiheyden kasvua hiirillä seuraavissa elimissä: Kilpirauhanen.

Fluopyram -kemikaalin tutkimuksissa havaitut tuumorit aiheutuivat ei-genotoksisella mekanismilla, joka ei ole pienillä annostasoilla oleellinen. Mekanismi, joka aiheuttaa näitä kasvaimia, ei ole relevantti ihmisille.

Protiokonatsoli ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

### Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Fluopyram oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Fluopyram -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.

Protiokonatsoli oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Protiokonatsoli -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.

### Kehityshäiriöiden arviointi

Fluopyram aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Fluopyram -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

Protiokonatsoli aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Protiokonatsoli -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys kalalle

(Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

#### Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

(Daphnia magna (vesikirppu)) 28,0 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

#### Myrkyllisyys vesikasveille

EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 10,6 mg/l  
Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h

EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l  
Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h

Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan prothioconazole.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biologinen hajoavuus

Fluopyram:  
Ei nopeasti biohajoava  
Protiokonatsoli:



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

8/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

**Koc** Ei nopeasti biohajoava  
Fluopyram: Koc: 279  
Protiokonatsoli: Koc: 1765

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyminen** Fluopyram: Biokertyvyystekijä (BCF) 18  
Ei biokerry.  
Protiokonatsoli: Biokertyvyystekijä (BCF) 19  
Ei biokerry.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Fluopyram: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä  
Protiokonatsoli: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Fluopyram: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).  
Protiokonatsoli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muuta ekologista tietoa** Ei muita mainittavia vaikutuksia.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote** Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen.  
Huomioitava paikalliset määräykset.

**Likaantunut pakkaus** Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

**Jätekoodi-Nr.** **02 01 08\*** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### ADR/RID/ADN

14.1 YK-numero **3082**  
14.2 Aineen virallinen nimi **YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PROTIOKONATSOLI, FLUOPYRAM LIUOS)**  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) **9**  
14.4 Pakkausryhmä **III**  
14.5 Ympäristövaarat **KYLLÄ**  
Vaaran tunnusnr. **90**

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.





## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

9/11  
Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

### IMDG

14.1 YK-numero	<b>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

### IATA

14.1 YK-numero	<b>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Muut tiedot

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

**Kansalliset määräykset** Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 3362

#### Soveltamisala

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan syys- ja kevätvehnällä, rukiilla, ruisvehnällä, syys- ja kevätohralla, kauralla sekä kevät- ja syysrypsillä ja -rapsilla.

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on käyttökohteesta riippuen jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3-5 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.



## PROPULSE

Versio 1 / FIN  
102000032922

10/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017  
Päiväys: 02.10.2017

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero
Pit.	Pitoisuus
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibiitiokonsentraatio x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Tappava pitoisuus x %
LDx	Tappava annos x %
LOEC/LOEL	Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
UN	Yhdistyneet Kansakunnat (YK)
WHO	Maailman terveysjärjestö

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2015/830 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE** asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti



## **PROPULSE**

Versio 1 / FIN  
102000032922

11/11

Muutettu viimeksi: 02.10.2017

Päiväys: 02.10.2017

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.