

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Frupica SC****UFI:****XPGW-005K-G005-SV8W****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Kasvinsuojeluaineet ammattikäyttöön. Maatalous.

Kasvintautien torjunta-aine

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

Certis Belchim B.V. (EU)

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Nederland

Puhelin 0031 (0)30 200 1200

Fax 0031 (0)30 310 0241

e-mail info@certisbelchim.com

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

www.certisbelchim.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: +358 (0) 800147111 (maksuton),

+358 (0) 9 471977 (normaalihintainen)

Carechem 24 EU: +44 1235 239670

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Aquatic Chronic 1; H410

Carc. 2; H351

Skin Irrit. 2; H315

**Luokitusohjeet**

Luokitus ja merkintä perustuvat tuotteen (seos) toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

Luokitus ja merkintä veden vaarantamisen suhteen perustuvat tuotteen perustuvat tuotteen toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS07



GHS08



GHS09

**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H315

H351

H410

Ärsyttää ihoa.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaralausekkeet (EU)**

EUH208

EUH401

Sisältää 1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI

P391 Valumat on kerättävä.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
**UFI:**  
 XPGW-005K-G005-SV8W

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole ainetta.

### 3.2 Seokset

#### Kemialliset ominaisuudet

Mepanipyriimi 440 g/l (SC)

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nro	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus
1	<b>Mepanipyriimi</b>		
	110235-47-7 - 612-229-00-9 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351	>= 25,00 - < 50,00 paino-%
2	<b>Parafiinit (maaöljy), normaalit C&gt;10</b>		
	64771-71-7 265-232-9 - -	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
3	<b>1,2-Etaanidioli</b>		
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
4	<b>Polyaryylifenyyleetterisulfaatin ammoniumsuola</b>		
	119432-41-6 - - -	Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00 paino-%
5	<b>1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI</b>		
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 0,10 paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16  
 (\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Selitys kts. CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 liite VI, 1.2

Nro	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
5	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-

Nro	Nautintatapa, kohde-elin, konkreettinen vaikutus
3	H373 suun kautta; munuaiset; -

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Jos tarvitset lääketieteellistä neuvontaa, pidä pakkaus tai etiketti valmiina.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että hengitys on esteetöntä. Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI**Ihokosketuksessa**

Riisu saastuneet vaatteet. Pese runsaalla vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee: hakeuduttava lääkärin hoitoon. Saastuneita työvaatteita ei saa jättää työalueen ulkopuolelle. Pese saastuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

**Roiskeet silmiin**

Huuhtelee varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos silmien ärsytys jatkuu: hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Huuhtelee suu. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Tietoja ei saatavilla.

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

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Alkoholinkestävä vaahto; Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Hiilimonoksidi (CO); Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Orgaanisten materiaalien palokaasujen vaikutuksella tapahtuvat sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt saadaan suorittaa vain raskasta hengityksen suojaa käyttäen. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Käytettävä kokosuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Pelastushenkilökunta**

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavarustus - katso lukua 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

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

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Jätteiden käsittely, katso kohta 13. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa.

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet**

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Vältettävä höyryn hengittämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaus**

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojeltava kylmältä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**Suosittelava säilytyslämpötila**

Arvo 0 - 40 °C

**Varastointikestävyys**

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI

Arvo

2

a

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet**

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö****Teollisuuden ratkaisu**

Lue etiketti ja tietiedot aina ennen käyttöä.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkaraja-arvot**

Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	HTP-arvot 15min	104	mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	HTP-arvot 8h	52	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Herkistyminen	Skin	
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	1,2-Etaanidioli		
	HTP-arvot 15min	40	mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	HTP-arvot 8h	20	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Huomautus	iho	

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	1,2-Etaanidioli				107-21-1 203-473-3	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		106 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen		35 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nro	Aineen nimi	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	CAS / EY nro.	Arvo
1	1,2-Etaanidioli				107-21-1 203-473-3	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)		Koko organismia koskeva		53 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)		paikallinen		7 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavilla.

**Henkilönsuojaimet****Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerosoleja ja sumuja muodostuessa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit (EN 166)

**Käsisuojus**

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali

nitriilikumi

Materiaalin paksuus

&gt;=

0,4

mm

Läpäisy aika

&gt;

480

min

**Muut**

Kemikaaleja kestävä työvaate. Kumisaappaat. (EN 13832-3 / EN ISO 203345)

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 04.04.2023

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 04.04.2023

Alue: FI

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen  
 Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olotila</b>			
neste			
<b>Muoto</b>			
nestemäinen, viskoosinen			
<b>Väri</b>			
kermanvärinen			
<b>Haju</b>			
Ei tietoja			
<b>pH-arvo</b>			
Arvo	5,5	-	8,5
Pitoisuus		1	%
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>			
Ei tietoja			
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>			
Ei tietoja			
<b>Hajoamislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Leimahduspiste</b>			
Arvo	>	101	°C
<b>Syttymislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Itsesyttymislämpötila</b>			
Arvo		460	°C
Lähde	Valmistaja		
<b>Hapettavuus</b>			
ei hapettava			
<b>Räjähätvyys</b>			
ei räjähtävä			
<b>Syttyvyys</b>			
Ei tietoja			
<b>Alempi räjähdysraja</b>			
Ei tietoja			
<b>Ylempi räjähdysraja</b>			
Ei tietoja			
<b>Höyrynpaine</b>			
Ei tietoja			
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Arvo		1,07	g/cm <sup>3</sup>
Peruslämpötila		20	°C
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Mepanipyriimi	110235-47-7	-
	log Pow		3,28
	Lähde	Valmistaja	
2	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI

log Pow	-1,36
Peruslämpötila	25 °C
Lähde	ECHA

<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>			
Arvo	53	-	130 mPa*s
Peruslämpötila			20 °C
Laji	dynaaminen		

<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
Ei tietoja	

**9.2 Muut tiedot**

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on vakaa tavanomaisissa olosuhteissa varastoinnissa ja ympäristössä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunnettu.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Myrkylliset kaasut/höyryt; Klooriyhdisteitä; Typen oksidit (NOx); Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi; Hiilivedyt

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

<b>Välitön myrkyllisyys suun kautta</b>			
<b>Nro</b>	<b>Tuotteen nimi</b>		
1	Frupica SC		
LD50	>	5000	mg/kg
Eläinlaji	rotta		
Lähde	Valmistaja		

<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>			
<b>Nro</b>	<b>Tuotteen nimi</b>		
1	Frupica SC		
LD50	>	2000	mg/kg
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	Valmistaja		

<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>			
<b>Nro</b>	<b>Tuotteen nimi</b>		
1	Frupica SC		
LC50	>	5,13	mg/m <sup>3</sup>
Olotila	Pöly/sumu		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	Valmistaja		

<b>Ihosityövyttävyysohoärsytys</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistumisaika		20	h
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		

<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>			
<b>Nro</b>	<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EY nro</b>

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI

1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistumisaika		24	h
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistusreitti	lho		
Eläinlaji	marsu		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Tutkimustyyppi	Bacterial Reverse Mutation Test		
Eläinlaji	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA		
Menetelmä	OECD 471		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Teratogeenisuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nro	Tuotteen nimi		
1	Frupica SC		
Lähde	Valmistaja		
arvioluokitus	Epäillään aiheuttavan syöpää		

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			

Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistusreitti	suun kautta		
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Altistumisaika		12	Kuukaudet
Eläinlaji	rotta		
Kohde-elin	munuaiset		
Menetelmä	OECD 452		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		

Aspiraatiovaara			
Ei tietoja			

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nro	Tuotteen nimi		
1	Frupica SC		
LC50	>	0,74	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Lähde	Valmistaja		

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 04.04.2023

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 04.04.2023

Alue: FI

Kalamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)	
Nro	Tuotteen nimi
1	Frupica SC
EC50	0,63 mg/l
Altistumisaika	48 h
Eläinlaji	Daphnia magna
Lähde	Valmistaja

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)	
Nro	Tuotteen nimi
1	Frupica SC
NOEC	0,031 mg/l
Altistumisaika	28 päivä(ä)
Eläinlaji	Daphnia magna
Lähde	Valmistaja

Levämyrkyllisyys (akuutti)	
Nro	Tuotteen nimi
1	Frupica SC
EC50	1,2 mg/l
Altistumisaika	72 h
Eläinlaji	Viherlevä (Selenastrum capricornutum)
Lähde	Valmistaja

Levämyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Myrkyllisyys bakteereille	
Ei tietoja	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Mepanipyriimi	110235-47-7	-
Arvo		0	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	CO2 Evolution Test		
Lähde	Valmistaja		
arvioluokitus	ei helposti biohajoava		
2	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Laji	DOC-vähennys		
Arvo	90	- 100	%
Kesto		10	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 A		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyvyystekijä (BCF)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Mepanipyriimi	110235-47-7	-
BCF		280	
Lähde	Valmistaja		

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Mepanipyriimi	110235-47-7	-
log Pow		3,28	
Lähde	Valmistaja		
2	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä			
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Mepanipyriimi	110235-47-7	-



**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI

log Koc	2,942
Lähde	Valmistaja

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei saatavilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**12.8 Muut tiedot**

<b>Muut tiedot</b>
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	9
Luokituskoodi	M6
Pakkausryhmä	III
Vaaran tunnusnr.	90
YK-numero	UN3082
Rahtikirjan mukainen nimitys	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	Mepanipyriimi
Tunnelirajoituskoodi	-
Varoitusmerkintä	9
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

**14.2 Kuljetus IMDG**

Luokka	9
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN3082
Aineen nimi ja kuvaus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	Mepanipyrim
EmS	F-A, S-F
Lipukkeet	9
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**

Luokka	9
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN3082
Aineen nimi ja kuvaus	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja	Mepanipyrim
Lipukkeet	9
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei merkitystä

**Kauppanimi:** Frupica SC**Tuote-nro:** CE 009 C0102 FI**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 04.04.2023**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 04.04.2023**Alue:** FI**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU säännöt**

<b>Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)</b>				
Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.				
<b>Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle</b>				
Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.				
<b>asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET</b>				
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.				Nro 3
Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.				
Nro	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	1,2-BENTHISOTHIATSOL-3(2H)-ONI	2634-33-5	220-120-9	75
2	Mepanipyriimi	110235-47-7	-	75
3	Tolueeni	108-88-3	203-625-9	75
<b>DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä</b>				
Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:				E1
<b>Muut määräykset</b>				
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.				
<b>Neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta</b>				
Asetus (EU) N:o 547/2011 ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 täytäntöönpanosta kasvinsuojeluaineita koskevien merkintävaatimusten osalta				
Liite III				
SP1	Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähetyksillä./Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)			

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fyysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373o	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Ne kuvaavat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 791374