

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

1/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

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

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi** AQUAPY  
**UFI** 2MF0-703H-Q004-9X4C (vapaaehtoinen ilmoitus)  
**Valmisteen tunnuskuodi (UVP)** 06477402

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

**Käyttö** Hyönteishävite

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja** 2022 Environmental Science FR SAS  
Lyon Vaise Business Center  
3 Place Giovanni Da Verrazzano  
69009 Lyon  
France

Jakelija:  
Berner Oy/VB  
Hitsaajankatu 24  
PL 22, 00811 Helsinki  
puh. 020 791 00  
kasvinsuojelu@berner.fi

**Puhelin** +46 200899165 (Ruotsi)

**Y-tunnus** 1053-562-3

**Toimialakoodi** A011 Kasvinviljely, puutarhatalous

**Vastuullinen osasto** Sähköposti: service.clients.es.france@envu.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

**Häätäpuhelinnumero** Myrkytystietokeskus  
0800 147 111 tai 112

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokiteltu asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.**

Lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle: Luokka 1  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle: Luokka 1  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

## AQUAPY

Versio 5 / FIN  
102000011789

2/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

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

Varustettava varoitusmerkinnällä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- 
- Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO<sub>2</sub> (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)
- Piperonylibutoksidi



**Huomiosana:** Varoitus

### Vaaralausekkeet

H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
EUH208	Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Turvalausekkeet

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Ihotuntemuksia saattaa esiintyä, esim. polttavaa tai pistävää tunnetta iholla ja limakalvoilla. Nämä eivät kuitenkaan aiheuta vammoja ja ovat luonteeltaan ohimeneviä (maks. 24 tuntia).

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).  
Piperonyl butoxide: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

**Kemiallinen luonne**

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

3/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

Öljy-vesimaidos, vesiemulsio (EW)

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute 30 g/l, piperonylibutoksidi 135 g/l

**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	
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	89997-63-7 289-699-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,00
Piperonylibutoksidi	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	13,50
Rasva-alkoholipolyglykolieetteri 16-20 EO	9004-98-2 500-016-2	Eye Dam. 1, H318	>= 1,00 – <= 3,00
polyalkyleenioksidi modifioitu heptametyylitrisoloksaani	27306-78-1	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 – < 25,00
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	64742-47-8 265-149-8 01-2119456620-43-xxxx	Asp. Tox. 1, H304	> 1,00 – < 10,00
Octadecan-1-ol, ethoxylated	9005-00-9 500-017-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	>= 0,1 – <= 0,25
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0.00015 – < 0.0015
Cetyl alcohol	36653-82-4 253-149-0 01-2119485905-24-xxxx	Luokittelematon	> 1

**Lisätietoja**

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum	89997-63-7	M-kertoimella: 100 (chronic)
---	------------	------------------------------

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

4/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)		
Piperonylibutoksidi	51-03-6	M-kertoimella: 1 (acute)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	M-kertoimella: 100 (acute), 100 (chronic)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL $\geq$ 0,6 %
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq$ 0,6 %
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq$ 0,0015 %

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo:

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.) (89997-63-7)

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

**Partikkelin karakteristiikka**

Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Erityiset ohjeet**

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaate on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

5/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

<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. Lämmin vesi saattaa pahentaa ärsytyksen tunnetta/tuntoharhaa. Se ei ole merkki systeemisestä myrkytyksestä. Ihoärsytyksen yhteydessä voidaan harkita E-vitamiinia sisältävien öljyjen tai voiteiden käyttöä. 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. Lämmin vesi saattaa pahentaa ärsytyksen tunnetta/tuntoharhaa. Se ei ole merkki systeemisestä myrkytyksestä. Käytä rauhoittavia silmätippoja, tarvittaessa puuduttavia silmätippoja. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Älä jätä aineelle altistunutta ilman valvontaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

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

<b>Oireet</b>	Paikallinen:, Ihon ja silmän parestesia, joka voi olla vakava, Yleensä ohimenevä ja ohi 24 tunnissa, Ihon-, silmä- ja limakalvoärsytys, Yskä, aivastelu  Systeeminen:, ahdistusta rinnassa, sydämen nopealyöntisyys, verenpaineen lasku, Pahoinvointi, Vatsakipu, Ripuli, Oksentelu, Sumentunut näkö, Päänsärky, Anoreksia, Uneliaisuus, Kooma, Kouristukset, Vapina, Uupumus, Hengitysteiden hyperreaktio, Keuhkoödeema, Sydämentykytystä, lihasfaskikulaatio, Apatia, Huimaus
---------------	---

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

<b>Vaarat</b>	Tämä tuote sisältää pyretroidia. Pyretroidimyrkytystä ei pidä sekoittaa karbamaatti- tai organofosfaattimyrkytykseen.
<b>Hoito</b>	Systeeminen hoito: Alkuhoito: oireiden mukaan. Hengityselinten ja sydämen toiminnan tarkkailu. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Jos potilaalla on kouristuksia, bentsodiatsepiinia (esim. diatsepaami) tulisi antaa normaalien hoito-ohjeiden mukaisesti. Ellei se tehoa, voidaan käyttää fenobarbitaalia. Kontraindikaatiot: atropiini. Kontraindisointi: Adrenaliinin johdannaiset. Ei erityistä vastalääkettä. Palautuminen on spontaania eikä jälkitiloja ole.  Ihoärsytyksen yhteydessä voidaan harkita E-vitamiinia sisältävien öljyjen tai voiteiden käyttöä.

## **AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

6/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

### **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

**Käyttökelpoinen** Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**Muut tiedot** Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

### **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

**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 suojaruusteet; katso kohta 8.  
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

### **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Mitkään erityiset varotoimenpiteet eivät ole tarpeen avaamattomia pakkauksia/säiliöitä käsiteltäessä; noudata asianmukaisia manuaalista käsittelyä koskevia ohjeita.

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

**Erityisiä suojaus- ja hygieniaohejeita** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdistaa ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

7/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

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

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

**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
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	89997-63-7	1 mg/m3 (TWA)	12 2009	EU ELV
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	89997-63-7	1 mg/m3 (TWA)	2014	EU SCOELS
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	89997-63-7	1 mg/m3 (HTP 8H)	2009	HTP-ARVOT
Piperonylibutoksidi	51-03-6	50 ppm (TWA)		OES BCS*
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet	64742-47-8	500 mg/m3 (HTP 8H)	05 2012	HTP-ARVOT

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

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

8/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

Exposure Standard)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Työperäisen altistuksen torjunta**

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

**Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä**

**Erityiset ohjeet**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

**Käsiensuojaus**

Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisy nopeus 480 min.). Pese käsiin, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsiin, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsiin tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Muoto</b>	Emulsio
<b>Väri</b>	valkoisesta vaaleankeltaiseen
<b>Haju</b>	mieto, luonteenomainen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, ylempi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, alempi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	> 79 °C
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	3,0 - 5,0 (100 %) (23 °C)
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	<= 100 mPa.s (20 °C) Nopeusgradientti 7,5 /s
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Vesiliukoisuus</b>	sekoittuu
<b>Jakaantumiskerroin: n-</b>	Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Pow: > 4



**oktanoli/vesi**

Piperonyl butoxide: log Pow: 4,75

**Pintajännitys**

25,8 mN/m (25 °C)  
Määrittäminen laimentamattomana.

**Höyrynpaine**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Tiheys**

noin 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Suhteellinen tiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Arvio nanohiukkaset**

Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja

**Hiukkaskoko**

Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

**Räjähätvyysrajaa**

Ei räjähtävä

**Hapettavuus**

Ei tulipaloa edistävä

**Haihtumisnopeus**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Muita fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia**

Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

---

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

## **AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

10/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

<b>Välitön myrkyllisyys suun kautta</b>	LD50 (Rotta) > 5.000 mg/kg
<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>	LC50 (Rotta) > 1,64 mg/l Altistumisaika: 4 h Määritettiin aerosolitestillä. Korkein testattava pitoisuus. Ei kuolleisuutta
<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>	LD50 (Rotta) > 5.000 mg/kg
<b>Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys</b>	Ei ärsytä ihoa (Kani)
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei aiheuta silmien ärsytystä (Kani)
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei herkistävä. (Hiiri) OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemäärittämenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA)

### **STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi**

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Tätä tietoa ei ole saatavilla.  
Piperonyl butoxide: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Tätä tietoa ei ole saatavilla.  
Piperonyl butoxide ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

### **Mutageenisuuden arviointi**

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute ei ollut genotoksinen sarjassa in vitro –testejä.  
Piperonyl butoxide ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

### **Karsinogeenisuuden arviointi**

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Piperonyl butoxide ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

### **Lisääntymistoksisten muutosten arviointi**

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Piperonyl butoxide ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

### **Kehityshäiriöiden arviointi**

Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Piperonyl butoxide ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Muut tiedot**

Ihotuntemuksia saattaa esiintyä, esim. polttavaa tai pistävää tunnetta iholla ja limakalvoilla. Nämä eivät kuitenkaan aiheuta vammoja ja ovat luonteeltaan ohimeneviä (maks. 24 tuntia).

### **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **||Arvio**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

11/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys kalalle** LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 0,244 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

**Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille** EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 0,216 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

**Myrkyllisyys vesikasveille** EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 4,9 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Biologinen hajoavuus** Chrysanthemum cinerariaefolium, uute:  
Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Piperonyl butoxide:  
Ei nopeasti biohajoava

**Koc** Piperonyl butoxide: Koc: 399 - 830

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyminen** Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Biokertyvyystekijä (BCF) 471  
Piperonyl butoxide:  
Mahdollinen biokertyvyys

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Ei kulkeudu maassa  
Piperonyl butoxide: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Chrysanthemum cinerariaefolium, uute: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).  
Piperonyl butoxide: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Arvio** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

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

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

12/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

<b>Tuote</b>	Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.
<b>Jätekoodi-Nr.</b>	<b>02 01 08*</b> maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**ADR/RID/ADN**

14.1 YK-numero	<b>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	90
Tunnelikoodi	-

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

**IMDG**

14.1 YK-numero	<b>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS 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. (PYRETHRINS 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.

**AQUAPY**

Versio 5 / FIN  
102000011789

13/14

Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

---

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**Muut tiedot**

WHO-classification: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

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

Rekisteröintinumero TUKES-2015-BTA-025

**Soveltamisala**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Vain ammattikäyttöön.

Lentävien ja ryömivien hyönteisten torjuntaan sisätiloissa ja rakennusten välittömässä läheisyydessä.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vaarallista mehiläisille. Käyttö kielletty kukkivien kasvien ja mehiläispesien lähetyillä.

Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta käsiteltäessä on huolehdittava, että torjunta-ainetta ei joudu vesiin eikä viemäriverkostoon. Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

---

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti**

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

**AQUAPY**Versio 5 / FIN  
102000011789**14/14**Muutettu viimeksi: 20.09.2022  
Päiväys: 04.11.2022

CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service 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
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
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
Pit.	Pitoisuus
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 2020/878 (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.

**Muutoksen syy:**

Asetuksen (EU) N:o 2020/878 mukainen käyttöturvallisuustiedote.  
Tarkistettu ja muokattu toimituksellisessa tarkoituksessa  
tämänhetkisen REACH-asetuksen Annex II muutosten mukaan.

Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista.  
Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet. Kohta 16:  
Muut tiedot.

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