

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1	Muutettu viimeksi: 24.06.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Cooper Muurahaisrasia
Valmisteen tunnusnumero	:	000000003093602001
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	VYAM-UVTS-R51G-4W8R

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Yksityistaloudet (=yksityishenkilöt=kuluttajat) Biosidituotteilla
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Käytettäväksi ainoastaan todettuun tarpeeseen. Asianmukaisia käyttömääriä ei saa ylittää.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	terrasan Haus- + Gartenbedarf GmbH Rosenweg 2-4 D-86641 Rain am Lech
Puhelin	:	+49 (0)9090 / 96 66 0
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	info@terrasan.de

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Poison Information Centre, Department of Clinical Pharmacology, University Central Hospital,  
Helsinki, Suomi  
Puhelin:(0 03 58) (9) 47 19 77 / 47 11

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1A	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1	Muutettu viimeksi: 24.06.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita

### Ennaltaehkäisy:

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty  
kemikaalia käytettäessä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni, oktilinoni (ISO).

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (%)
------------------	----------	----------	---------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

	EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero		w/w)
1R-trans phenothrin	26046-85-5 247-431-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	< 0,15
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 450 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,21 mg/l	< 0,01
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	2682-20-4	Acute Tox. 3; H301	< 0,01

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Cooper Muurahaisrasia

Versio  
10.1

Muutettu viimeksi:  
24.06.2025

Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero:  
C3011

Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

	220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	
oktilinoni (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	< 0,01

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

			Välitön myrkyllisyys suun kautta: 125 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,27 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 311 mg/kg
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Ei saa oksennuttaa.  
Suu huuhdellaan vedellä.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Ei tunneta.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

- Vesiruisku
- Vaahto
- Jauhe
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
		C3011	

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.  
Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10).

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Erityiset sammutusmenetelmät : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.

Lisätietoja : Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Tuuletettava alue.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Vaara-alueet tulee rajoittaa ja merkitä käyttämällä tarkoituksenmukaisia varoitus- ja turvallisuusmerkkejä.  
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva suojavarustus, saa toimia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1	Muutettu viimeksi: 24.06.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------



Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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



Puhdistusohjeet : Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Estä enemmän vuodot ja läikheet.  
Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.

Palo- ja räjähdyssuojaus : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.



Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.  
Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510) : 11, Palavat aineet

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

Erityiset käyttötavat : Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,966 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,345 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Makea vesi	0,004 mg/l
	Merivesi	0,0004 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,050 mg/kg
	Merisedimentti	0,005 mg/kg
	Maaperä	3 mg/kg

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset toimenpiteet

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä  
Varottava aineen joutumista silmiin.

Käsiensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä  
Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pitkähihainen vaatetus

Hengityksensuojaus : ei vaadita  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

|| Suojautumisohjeita : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

### II

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : tahna

Väri : beige

Haju : makea

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä  
ei määritetty

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä  
ei määritetty

Syttyvyys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Huomautuksia: ei määritetty

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei määritettävissä

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä, Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei määritettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei määritettävissä

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

pH : 6,7 (20 °C)  
Pitoisuus: 10 g/l

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 63 Pa.s

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

---

Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä ei määritetty
Tiheys	:	1,32 g/ml
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä, ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja vahvat emäkset  
Voimakkaat hapettimet

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
		C3011	

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- || Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
|| Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

- || Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei luokiteltu
- || Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei luokiteltu
- || Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei luokiteltu

##### Aineosat:

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

- || Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 450 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- || Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,21 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

- || Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

#### **oktilinoni (ISO):**

- || Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 125 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- || Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,27 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- || Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 311 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

---

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

**Tuote:**

Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Tuote:**

Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Tuote:**

Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.  
Huomautuksia : Laskentamenetelmä

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Tuote:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Ei sisällä mutageenien luettelossa mainittuja aineosia

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Tuote:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei sisällä lisääntymisvaarallisten aineiden luettelossa mainittuja aineosia

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei luokiteltu

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä  
Ei luokiteltu

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1	Muutettu viimeksi: 24.06.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

|| Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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.

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Aineosat:

#### 1R-trans phenothrin:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,0027 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,0043 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : IC50 (levät): 0,011 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille) : 100

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,0011 mg/l  
Altistumisaika: 90 d

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
		C3011	

Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,00047 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 100

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 2,18 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 2,94 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (viherlevä)): 150 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille) : 1

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 1

### 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille) : 10

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 1

### oktilinoni (ISO):

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille) : 100

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 100

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### 1R-trans phenothrin:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1 Muutettu viimeksi: 24.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011 Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

Valohajoaminen : Huomautuksia: Hajoaa nopeasti valon vaikutuksesta.

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 62 %  
Altistumisaika: 6 d  
Huomautuksia: Luonnostaan biohajoava.

### 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

### oktilinoni (ISO):

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### 1R-trans phenothrin:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

#### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 6,62  
Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,63 (10 °C)  
pH: 7

#### 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 5,75 - 48,1

#### oktilinoni (ISO):

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 19,21

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

#### 1R-trans phenothrin:

Pysyvyys maaperässä : Huomautuksia: Imeytyy maa-ainekseen.

#### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 104  
Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
		C3011	

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Aineosat:

##### **1R-trans phenothrin:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine on hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **oktilinoni (ISO):**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Hävitä tuote hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Jätekoodit ovat valmistajan suosituksia, jotka perustuvat tuotteen käyttötarkoitukseen.

Euroopan jäteluettelo: 20 01 19\* torjunta-aineet

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1	Muutettu viimeksi: 24.06.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Hävitä pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (1R-trans phenothrin)
ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (1R-trans phenothrin)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (1R-trans phenothrin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1R-trans phenothrin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (1R-trans phenothrin)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
ADR		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
		C3011	

Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
		C3011	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Palovaaraluokka : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

#### Muut ohjeet:

Luokitus on tulevan lainsäädännön mukainen ja saattaa siksi erota pakkauksen varoitusetiketistä.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemiallista turvallisuusarviota.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H301 : Myrkyllistä nieltynä.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H311 : Myrkyllistä joutuessaan iholle.

## Cooper Muurahaisrasia

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022
10.1	24.06.2025	dotteen numero: C3011	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022

H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Katso kohdat: 4, 5, 6, 7, 8, 10 ja 13.

## Cooper Muurahaisrasia

Versio 10.1	Muutettu viimeksi: 24.06.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: C3011	Viimeinen toimituspäivä: 28.10.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2022
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

Tiedotteen laatimisessa : Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.  
käytetyt tärkeimmät lähteet

**Seoksen luokitus:**

Skin Sens. 1A

H317

Aquatic Chronic 2

H411

**Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI