

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** DIMETHOATE 400 g/l EC

#### Muut tunnistustavat

**Valmisteen tunnuskoodi** 50000650

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

**Aineen ja/tai seoksen** Voidaan käyttää vain hyönteismyrkkinä.

**käyttötapa**

**Suosittelavia** Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

**käyttörajoituksia**

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittajan osoite

FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Tanska

Puhelin: +45 9690 9690  
Telefax: +45 9690 9691  
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Vuoto-, tulipalo-, vuoto- tai onnettomuustilanteissa soita:  
Suomi: 358-942419014 (CHEMTREC)

Hätätapaus:  
Suomi: 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H302: Haitallista nieltynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai  
toistuvassa altistumisessa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon  
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai  
alkoholinkestävää vaahtoa.  
P391 Valumat on kerättävä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Sykloheksanoni  
dimetooatti (ISO)  
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics  
Maleiiniinhydridi

### 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. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
dimetooatti (ISO)	60-51-5 200-480-3 015-051-00-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,0 mg/kg 387 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,6 mg/l	39

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 17.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 50000650 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019

		Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.100 mg/kg	
Sykloheksanoni	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.890 mg/kg	>= 30 - < 50
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
alkoxylated short fatty alcohol	Ei sallittu	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Maleiininhydridi	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31- 0132	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (Hengityselimet) EUH071  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.090 mg/kg	>= 0,1 - < 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Erityiset ohjeet                             | : | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.<br>Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle<br>lääkärille.<br>Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.   |
| Ensiapua antavien<br>henkilöiden suojaaminen | : | Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen<br>joutumista iholle ja silmiin.  |
| Hengitettynä                                 | : | Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai<br>myrkytystietokeskukseen.<br>Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja<br>otetaan yhteys lääkäriin.   |
| Iholle saatuna                               | : | Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.<br>Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.<br>Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.   |
| Silmäkosketus                                | : | Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.<br>Poistettava piilolasit.<br>Suojaava terve silmä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.  |
| Nieltynä                                     | : | Hengitystiet on pidettävä avoimina.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun<br>kautta.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.<br>Potilas viedään välittömästi sairaalaan. |

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

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Oireet | : | Kosketuksen yhteydessä ensimmäiset oireet voivat olla<br>ärsytystä. Koliiniesteraasin eston oireet: pahoinvointi,<br>päänsärky, oksentelu, kouristukset, heikkous, näön<br>hämärtyminen, pistemäiset pupillit, puristava tunne rinnassa,<br>hengitysvaikeudet, hermostuneisuus, hikoilu, silmien<br>vuotaminen, kuolaa tai vaahtoaminen suussa ja nenässä,<br>lihaskouristukset ja kooma .<br>Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien<br>jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48<br>tunnin ajan. |
| Vaarat | : | Haitallista nieltynä tai hengitettynä.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Tämä aine on palautuva koliiniesteraasia inhiboiva torjunta-  
aine, joka aiheuttaa ihmisillä koliiniesteraasin estämiselle  
tyypillisiä oireita, kuten päänsärkyä, huimausta, heikkoutta,  
vatsakrampit, pahoinvointia, liiallista syljeneritystä, hikoilua ja  
näön hämärtymistä. Vakavampia merkkejä koliiniesteraasin  
estymisestä ovat repeytyminen, pistemäiset pupillit, liiallinen  
hengitysteiden erittyminen, syanoosi, kouristukset, yleinen  
vapina ja kooma. Tästä voi seurata liiallinen koliiniesteraasin  
esto.

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

**Hoito** : Tämä tuote on koliiniesteraasin estäjä, joka vaikuttaa keskus-  
ja ääreishermostoon ja aiheuttaa hengityslamaa.  
Internetistä löytyy paljon tietoa (asetyyli)koliiniesteraasin  
estämisestä organofosfaattihyönteismyrkkyillä ja sen hoidosta.  
Dekontaminointitoimenpiteet, kuten koko kehon pesu,  
mahahuuhtelu ja aktiivihäilän antaminen, ovat usein tarpeen.  
ANTIDOTE: Jos koliiniesteraasin eston oireita (katso alakohta  
4.2.) esiintyy, anna atropiinisulfaattia, joka on usein  
hengenpelastava vastalääke, suurina annoksina, KAKSI -  
NELJÄ mg suonensisäisesti tai lihakseen mahdollisimman  
pian. Toista 5–10 minuutin välein, kunnes atropinisaation  
merkkejä ilmenee, ja ylläpidetään täydellistä atropinisaatiota,  
kunnes kemiallinen tuote on täysin metaboloitunut.  
Obidoksiimikloridia (toksogoniinia), vaihtoehtoisesti  
pralidoksiimikloridia (2-PAM), voidaan antaa atropiinisulfaatin  
lisänä, mutta ei sen korvikkeena. Oksiimihoitoa tulee jatkaa  
niin kauan kuin atropiinisulfaattia annetaan.  
Beim ersten Anzeichen eines Lungenödems sollte der Patient  
zusätzlich Sauerstoff erhalten und symptomatisch behandelt  
werden.  
Relapsi voi ilmaantua alkuparannuksen jälkeen. POTILAAN  
ERITTÄIN TEHTÄVÄ VALVONTA ON INDIKAATTI  
VÄHINTÄÄN 48 TUNNIA MYRKYTYKSEN VAKAVUUDESTA  
RIIPPUEN.  
Jos jokin koliiniesteraasin eston oireista ilmenee, ota  
välittömästi yhteys lääkäriin, klinikalle tai sairaalaan. Selitä,  
että uhri on altistunut organofosforihyönteismyrkkyille.  
  
Kuvaile hänen tilaansa ja altistumisen laajuutta. Poista  
altistunut henkilö välittömästi alueelta, jolla tuote on.  
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti  
lääkärillesi.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Älä levitä vuotanutta materiaalia korkeapaineisilla  
vesisuihkuilla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai  
vesistöihin.  
Tuote voi hajota nopeasti kuumennettaessa, mikä voi  
aiheuttaa räjähdysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja  
höyryjen vapautumiseen.  
Fosforioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Hiilioksidit  
Rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Palomiesten tulee käyttää suojavaatetusta ja  
paineilmahengityslaitetta.

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden  
jäähdytykseen.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä  
erikseen suljetuissa tiloissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Varottava, etteivät höyryt väkeväydy muodostaen räjähtäviä  
pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin  
uudelleenkäyttöä varten.  
Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

työntekijöiden pääsy alueelle.  
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva  
suojavarustus, saa toimia.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

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

Puhdistusohjeet : Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin  
uudelleenkäyttöä varten.  
Kerää mahdollisimman paljon roiskeita sopivalla absorboivalla  
aineella.  
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai  
astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva  
hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa  
tätä seosta käytetään.

Tuote on syttyvää. Räjähävien höyry-ilma-seosten  
muodostuminen on mahdollista. On ryhdyttävä  
palontorjuntatoimenpiteisiin.  
Käsiteltävä erittäin varovasti.  
Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa  
varastosäiliöihin.  
Pidettävä erillään liekeistä ja kipinäistä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

- Palo- ja räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.  
Staattisen sähköön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.  
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.  
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Yleinen työhygieniakäytäntö. Varottava aineen joutumista  
iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää aerosolia.
- Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä  
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna  
kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee  
sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen  
estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen /  
työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja  
varastointiolosuhteista : Suositeltu säilytyslämpötila 20 - 25°C. Säilytetään suljetuissa,  
merkityissä astioissa. Varastotilan on oltava palamattomasta  
materiaalista rakennettu, suljettu, kuiva, tuuletettu ja  
varustettu läpäisemättömällä lattialla, johon asiattomat  
henkilöt tai lapset eivät pääse. Huonetta tulisi käyttää  
ainoastaan kemikaalien varastointiin. Siellä ei saa olla ruokaa,  
juomaa, rehua eikä siemeniä. Käytettävissä on oltava  
käsienpesupaikka.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
- Suositeltava säilytyslämpötila : 25 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tuote on hyväksytty torjunta-aine, ja sitä voidaan käyttää vain  
siihen tarkoitukseen, johon se on hyväksytty, toimivaltaisten  
viranomaisten hyväksymässä etiketissä olevien ehtojen  
mukaisesti.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Sykloheksanoni	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 17.02.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000650 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019

Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	10 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 82 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Maleiininhydridi	108-31-6	HTP-arvot 8h	0,1 ppm 0,41 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		CEIL	0,2 ppm 0,81 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Sykloheksanoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	80 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	80 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	20 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	20 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 17.02.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000650 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019

	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9- aromatics	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	150 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	32 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
Maleiiniianhydridi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,190 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,800 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,320 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,200 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,200 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,050 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,080 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,100 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,100 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset –	0,060 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 17.02.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000650 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019

			systeemiset vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,100 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Sykloheksanoni	Makea vesi	0,033 mg/l
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	0,329 mg/l
	Merivesi	0,003 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,249 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,025 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,03 mg/kg kuivapainoa (kp)
dimetooatti (ISO)	Makea vesi	0,0008 mg/l
Maleiininhydridi	Makea vesi	0,075 - 0,100 mg/l
	Merivesi	0,0075 - 0,010 mg/l
	Jaksottainen käyttö (makea vesi)	0,4281 - 0,750 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	4,46 - 44,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,060 - 0,334 mg/kg
	Merisedimentti	0,006 - 0,0334 mg/kg
	Maaperä	0,010 - 0,0415 mg/kg
	Suun kautta	6,67 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasv suojausta ja suojapukua prosessiin liittyvissä  
epätavallisissa ongelmissa.

### Käsiensuojaus

Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia,  
butyylikumia tai nitrilikumia.

### Huomautuksia

: Sopivuudesta tietyllä työpaikalla tulisi keskustella  
suojausvälinevalmistajien kanssa.

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Lämpisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Hengityksensuojaus	:	Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.
Suojautumisohjeita	:	Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn aloittamista.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	sininen
Haju	:	aromaattinen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	< 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	48 °C Menetelmä: suljettu kuppi
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	3,14 (25 °C) Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	6,4 mPa.s (20 °C) 4 mPa.s (40 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	emulgoituva
Jakautumiskerroin: n- oktanoliväli	:	Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1.060 g/l (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei-hapettava
Syttövyys (nestemäiset)	:	Ylläpitää palamista
Itsesyttyminen	:	310 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Pintajännitys	:	42,1 mN/m, 20 °C
Molekyyliainepaino	:	Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja välttä  
yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
----------------------	---	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Kuumuus, liekit ja kipinät. Lämpötila korkeampi kuin suositeltu varastointilämpötila. Tuotteen kuumentaminen tuottaa haitallisia ja ärsyttäviä höyryjä. Vältettävä iskuja ja hankausta.
------------------------	---	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä vahvoja happoja, emäksiä ja hapettimia  
Metallit  
Tuote voi syövyttää metalleja (mutta ei täytä  
luokituskriteerejä).

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 386 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 425
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): noin 1,6 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Huomautuksia: Perustuu samanlaisen tuotteen tietoihin.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Aineosa/seos on vähän myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.

#### Aineosat:

#### **dimettoaatti (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,0 mg/kg Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste- estimaatti  LD50 (Rotta): 387 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 425  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 387 mg/kg Menetelmä: LD50/LC50-arvosta johdettu ATE-arvo
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): noin 1,6 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,6 mg/l Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: LD50/LC50-arvosta johdettu ATE-arvo

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

---

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

### Sykloheksanoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.890 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.890 mg/kg  
Menetelmä: LD50/LC50-arvosta johdettu ATE-arvo

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 6,2 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 3.492 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 6,193 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 3.160 mg/kg

### alkoxylated short fatty alcohol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

### Maleiininhydridi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.090 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.090 mg/kg  
Menetelmä: LD50/LC50-arvosta johdettu ATE-arvo

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, naaras): 2.620 mg/kg



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei ärsytä ihoa
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

#### Aineosat:

##### dimetooatti (ISO):

Menetelmä	:	FIFRA 81.05
Tulos	:	heikko ärsytys

##### Sykloheksanoni:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ihon ärsytys

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

##### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ärsyttää ihoa lievästi

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### Maleiininhydridi:

Laji	:	Kani
Altistumisaika	:	4 h
Tulos	:	Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Tuote:

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ärsyttää silmiä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

### Aineosat:

#### **dimetooatti (ISO):**

Laji	:	Kani
Tulos	:	heikko ärsytys

#### **Sykloheksanoni:**

Menetelmä	:	Kananmunan korioallantoiinikalvon biomääritys
Tulos	:	Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

#### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Maleiininhydridi:**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

### Aineosat:

#### **dimetooatti (ISO):**

Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406

#### **alkoxylated short fatty alcohol:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : negatiivinen

### Maleiininhydridi:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihon kautta  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Altistumisreitit : Hengitys  
Laji : Rotta  
Tulos : Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### dimetooatti (ISO):

Genotoksisuus in vivo : Menetelmä: OECD:n testiohje 478  
Tulos: negatiivinen

#### Sykloheksanoni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: in vitro DNA-vaurioita ja / tai korjaustutkimuksia  
Testijärjestelmä: ihmisen diploidi fibroblasti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 482  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: kromosomipoikkeamisanalyysi  
Laji: Rotta (uros ja naaras)  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 475  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: dominoiva letaalitesti  
Laji: Rotta (uros ja naaras)  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 478  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

Laji: Drosophila melanogaster (banaanikärpänen) (uros ja naaras)  
Altistustapa: Hengitys  
Menetelmä: OECD:n testiohje 477  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Luuytimen kromosomipoikkeama  
Laji: Rotta  
Tulos: negatiivinen

### **Maleiininhydridi:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Luuytimen kromosomipoikkeama  
Laji: Rotta (uros ja naaras)  
Altistustapa: Hengitys  
Menetelmä: OECD:n testiohje 475  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **dimetooatti (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

### Sykloheksanoni:

Laji	: Rotta
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 104 weeks
Annos	: (462 and 910 mg/kg/d
LOAEL	: 3.300 ppm
Tulos	: positiivinen

Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

### Maleiininhydridi:

Laji	: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 2 Vuodet
Annos	: 0, 10, 32, 100 mg/kg kehonpaino
NOEL	: 10 mg/kg kehonpaino
Menetelmä	: OECD:n testiohje 451
Tulos	: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### dimetooatti (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet lisääntymismyrkyllisyyttä.

### Sykloheksanoni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	: Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus Laji: Rotta Altistustapa: hengitys (höyry) Annos: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEC: 4,1 mg/l Yleinen toksisuus F1: NOAEC: 2,04 mg/l Yleinen toksisuus F2: NOAEC: 2,04 mg/l Tulos: negatiivinen
--	--

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	: Laji: Kani Altistustapa: Suun kautta Annos: 50, 250, 500 mg/kg b.w. Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 250 mg/kg kehonpaino Teratogeenisuus: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: Ei teratogeenisiä vaikutuksia.
-----------------------------------	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

Lisääntymiselle vaaralliset : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.  
vaikutukset - Arvio

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Kolmen sukupolven tutkimus  
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta  
Altistustapa: Hengitys  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Prenataalinen  
kehitykseen Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Maleiininhydridi:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus  
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 0, 20, 55, and 150 milligrammaa kiloa kohti  
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 20 mg/kg kehonpaino  
Hedelmällisyys: NOEL: 55 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta  
kehitykseen Altistustapa: Suun kautta  
Kertahoidon kesto: 15 d  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: >= 140 mg/kg kehonpaino  
Teratogeenisyys: NOAEL: >= 140 mg/kg kehonpaino  
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: >= 140 mg/kg  
kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi  
vaikutukset - Arvio

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Tuote:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Aineosat:

#### dimetooatti (ISO):

Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

---

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Tuote:

Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aineosat:

##### Sykloheksanoni:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

##### Maleiininhydridi:

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Kohde-elimet : Hengityselimet  
Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 1.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### dimetooatti (ISO):

Laji : Rotta  
LOAEL : 2.5 mg/kg bp/vrk  
Altistumisaika : 90 days  
Oireet : kolinesteraasin inhibitio

##### Sykloheksanoni:

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 143 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 90 d  
Annos : 40, 143 and 407 mg/kg b.w.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Laji : Rotta, urokset  
NOAEC : 1,8 mg/l  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 12 months  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

### Maleiininhydridi:

Laji	: Koira, uros ja naaras
NOAEL	: 60 mg/kg
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 90 d
Annos	: 0, 20, 40, or 60 mg/kg bp/vrk
Menetelmä	: OECD:n testiohje 409

Laji	: Rotta, uros ja naaras
NOEL	: 10 mg/kg
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 2 years
Annos	: 0, 10, 32, and 100 mg/kg bp/vrk
Menetelmä	: OECD:n testiohje 452

Laji	: Rotta, uros ja naaras
LOAEC	: 0,0011 mg/l
Altistustapa	: Hengitys
Altistumisaika	: 6 months
Kohde-elimet	: Hengityselimet

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### dimetooatti (ISO):

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 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	: Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
--------------	---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla  
huumaavia vaikutuksia.  
Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 8,9 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 246 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys maaeliöille	: LC50: 0,37 µg/bee Altistumisaika: 48 h Päätepiste: Akuutti kontaktitoksisuus Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
	: LC50: 0,29 µg/bee Altistumisaika: 48 h Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

##### Aineosat:

##### **dimetooatti (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Salmo gairdneri): 30,2 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: IC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 90,4 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,4 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Salmo gairdneri
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,04 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläöille)

: 1

Myrkyllisyys maaperässä  
eläville eliöille

: LC50:  
31 mg/kg kuivapainoa (kp)  
Altistumisaika: 14 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille

: LD50: 42 mg/kg  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LD50: 10,5 mg/kg  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50: 84 mg/kg  
Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen)

LD50: 14,1 mg/kg  
Laji: Phasianus colchicus (fasaani)

LD50: 0,12 µg/bee  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Huomautuksia: Kosketus

LD50: 0,15 µg/bee  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Huomautuksia: Suun kautta

### Sykloheksanoni:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 527 - 732 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille

: EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 30 min

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,2 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: veteen mukautetut fraktiot (WAF)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,22 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 7,9 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): > 99 mg/l Altistumisaika: 10 min Menetelmä: OECD:n testiohje 209

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### alkoxylated short fatty alcohol:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202

### Maleiininhydridi:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 42,81 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 11,8 mg/l Altistumisaika: 72 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 74,35  
mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille

: EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 44,6 mg/l  
Altistumisaika: 18 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 10 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **dimetooatti (ISO):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

##### **Sykloheksanoni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

##### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 78 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

##### **alkoxylated short fatty alcohol:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

##### **Maleiininhydridi:**

Biologinen hajoavuus : Rokote: aktiiviliete, ei-adaptoitu  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 90 %  
Altistumisaika: 25 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **dimettoaatti (ISO):**

Biokertyminen : Laji: Salmo gairdneri  
Biokertyvyystekijä (BCF): > 1.000  
Huomautuksia: Ei biokerry.  
Katso oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin kohdasta 9.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,704

##### **Sykloheksanoni:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,86 (25 °C)

##### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,92 - 3,59  
Menetelmä: QSAR

##### **Maleiininhydridi:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -2,61

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **dimettoaatti (ISO):**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä  
osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä :

### 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.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

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

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Aineosat:

##### **Sykloheksanoni:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Cyclohexanone, Naptha Aromatic, Dimethoate)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

<b>ADR</b>	:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Cyclohexanone, Naptha Aromatic, Dimethoate)
<b>RID</b>	:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Cyclohexanone, Naptha Aromatic, Dimethoate)
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanone, Naptha Aromatic, Dimethoate)
<b>IATA</b>	:	Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanone, Naptha Aromatic, Dimethoate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADN</b>	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
<b>ADR</b>	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
Tunnelirajoituskoodi	: (D/E)
<b>RID</b>	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
<b>IMDG</b>	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 3
EmS Koodi	: F-E, S-E
<b>IATA (Rahti)</b>	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 366
Pakkausohjeet (LQ)	: Y344
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Helposti syttyvät nesteet
<b>IATA (Matkustaja)</b>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	355
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y344
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Helposti syttyvät nesteet

### 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 kuvatus, 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.

## 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)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3
		Sykloheksanoni (Luettelon numero 3)
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 17.02.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000650	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Sykloheksanoni  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista dimetooatti (ISO)

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c SYTTYVÄT NESTEET  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
VAARAT

P5c

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien  
suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien  
nuorten suojaamisessa.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Ei luettelon mukainen
TSCA	: Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA- luettelossa.
AIIC	: Ei luettelon mukainen
DSL	: Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.  alkoxylated short fatty alcohol Alkoxylated surfactant Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics O,O-DIMETHYL S-METHYLCARBAMOYLMETHYL PHOSPHORODITHIOATE
ENCS	: Ei luettelon mukainen
ISHL	: Ei luettelon mukainen
KECI	: Ei luettelon mukainen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Ei luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen
TECI	:	Ei luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle (seokselle) ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	:	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H334	:	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	:	Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH071	:	Hengityselimiä syövyttävää.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Resp. Sens.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min  
FI OEL / CEIL : Kattoarvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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 - Hätäohjelma; 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 merenkulkujärjestö; 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

#### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

### Vastuuvapauslauseke

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	17.02.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2019
		50000650	

FMC Corporation uskoo, että tässä olevat tiedot ja suositukset (mukaan lukien tiedot ja lausunnot) ovat oikeita käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä lukien. Voit ottaa yhteyttä FMC Corporation yhtiöön varmistaaksesi, että tämä asiakirja on viimeisin saatavissa oleva FMC Corporation yhtiöltä. Tässä annettuihin tietoihin suhteen ei taata sopivuutta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, kaupallistamista koskevaa takuuta tai muita takuita, suoraan tai epäsuorasti ilmaistuna. Tässä annetut tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta, eikä niitä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Käyttäjä vastaa siitä, onko tuote sopiva tiettyyn tarkoitukseen ja sopiva käyttäjän olosuhteisiin ja käyttötapoihin. Koska käyttöolosuhteet ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

### Valmistaja

FMC Corporation

FMC ja FMC-logo ovat FMC Corporationin ja/tai sen tytäryhtiön tavaramerkkejä.

© 2021-2023 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI