

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<u>Muut tunnistustavat</u>	
<b>Valmisteen tunnuskuodi</b>	50000004

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

<b>Aineen ja/tai seoksen käyttötapa</b>	Sienihävite
<b>Suosittelavia käyttörajoituksia</b>	Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

#### 1.3 Valmistaja tai toimittajan tiedot

<u>Valmistaja</u>	FMC Corporation 2929 WALNUT ST PHILADELPHIA PA, <u>19104</u>
-------------------	--

<u>Yhteyshenkilö</u>	SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin yleistiedot)
----------------------	--

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Hätätapaus:  
Finland: 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
-------------------------------------	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
--	---

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
---	--

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen  
vaaralausekkeet terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
P281 Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

#### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään  
altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

#### Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

fluatsinami (ISO)  
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos sisältää aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).  
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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
fluatsinami (ISO)	79622-59-6 612-287-00-5	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 30 - < 50
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated	157627-86-6 500-337-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 0,0025 - < 0,025

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
EI saa oksennuttaa.  
EI saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Haitallista hengitettynä.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eryityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai  
vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,  
silikageeli, happosoitava aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : 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.  
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.  
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.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : 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 : 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 varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Maatalouden yhdisteet

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
-------------	-----------------	------------------	--------------------------------	------

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
-------------	-----------------	------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

fluatsinami (ISO)	Vesi	530 <** Phrase language not available: [ FI ] CUST - FMC_000000000 08 **>
urea	Makea vesi	0,47 mg/l
	Merivesi	0,047 mg/l
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Makea vesi	0,00403 mg/l
	Merivesi	0,000403 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0499 mg/l
	Merisedimentti	0,00499 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

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

#### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

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

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista  
hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : beige

Haju : hajuton

pH : 7,5 - 8,3

Leimahduspiste : > 103 °C  
Menetelmä: Pensky-Martens closed cup - PMCC

Höyrynpaine : 0,0011 Pa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 1,2547 (20 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

---

Tiheys : 1,2547 g/cm<sup>3</sup>.

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : sekoittuva

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : osittain sekoittuva  
Liuotin: Metanoli

osittain sekoittuva  
Liuotin: heksaani

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 15,5 mPa.s (20 °C)

Viskositeetti,  
kinemaattinen : 1094 - 1406 mm<sup>2</sup>/s

Räjähätvyys : Ei räjähtävä

### 9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset) : Palamaton

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei määritettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 02.08.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000004	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 3,56 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Huomautuksia: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole  
havaittu haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### Aineosat:

##### **fluatsinami (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros): > 4.100 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): 1,68 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

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

##### **Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): 500 - 2.000 mg/kg

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

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 490 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Arvio : Ei luokiteltu ärsyttäväksi  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

#### Aineosat:

##### **fluatsinami (ISO):**

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

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

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

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Arvio : Ei luokiteltu ärsyttäväksi  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä lievästi

#### Aineosat:

##### **fluatsinami (ISO):**

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin  
Huomautuksia : Perustuu EU: n yhdenmukaistettuun luokitukseen - asetuksen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

(EY) N: o 1272/2008 (CLP-asetus) liite VI

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä kohtalaisesti

### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Tulos : Silmien ärsytys

### **Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:**

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

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

Laji : Naudan sarveiskalvo  
Menetelmä : OECD:n testiohje 437  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Laji : Kani  
Menetelmä : EPA OPP 81-4  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Aiheuttaa ihon herkistymistä.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

#### **Aineosat:**

##### **fluatsinami (ISO):**

Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

---

Laji : Marsut  
Menetelmä : FIFRA 81.06  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

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

#### Aineosat:

##### **fluatsinami (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : <\*\* Phrase language not available: [ FI ] CUST -  
FMC\_00000000138 \*\*>

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

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti  
Testijärjestelmä: hiiren lymfoomasolut  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Ames-testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: suunnitteleman DNA-synteesikoe  
Laji: Rotta (uros)  
Solutyyppi: Maksasolut  
Altistustapa: Nieleminen  
Altistumisaika: 4 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 486  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

#### Aineosat:

##### fluatsinami (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

#### Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

#### Aineosat:

##### fluatsinami (ISO):

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta  
Oireet: Fetaalisia vaikutuksia., istukan poikkeavuudet, sulatetut tai epätäydellisesti luutuneet rintalastat, pään luiden poikkeavuudet, munuaispapillit ja laajentunut virtsajohdin  
Tulos: Havaittu embryotoksisia vaikutuksia eikä haittavaikutuksia jälkeläiseen.

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

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

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta, uros  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 18,5 mg/kg kehonpaino  
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 48 mg/kg kehonpaino  
Hedelmällisyys: NOAEL: 112 mg/kg märkäpaino  
Oireet: Ei vaikutuksia lisääntymisparametreihin.  
Menetelmä: OPPTS 870.3800  
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

vaikutukset - Arvio

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

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

#### **Aineosat:**

##### **fluatsinami (ISO):**

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

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä (Maksa, kateenkorva, Keuhkot, Haima, Kohtu (mukaan lukien  
kohdunkaula), silmämuna, Keskushermosto, Vatsalaukku) pitkäaikaisessa tai toistuvassa  
altistumisessa.

#### **Tuote:**

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

#### **Aineosat:**

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

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

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **fluatsinami (ISO):**

Laji : Rotta  
LOAEL : 41 mg/kg, 500 ppm  
Altistumisaika : 90 days  
Kohde-elimet : Maksa  
Oireet : Ruumiinpainon lasku, lisääntynyt maksan paino

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

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 15 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 28 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 407  
Oireet : Ärsyttävyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 69 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 90 d  
Oireet : Ärsyttävyys, Ruumiinpainon lasku

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

#### fluatsinami (ISO):

<\*\* Phrase language not available: [ FI ] CUST - FMC11\_000000015 \*\*>

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

#### fluatsinami (ISO):

Huomautuksia : Ärsytys ja allergiset reaktiot.  
Eläinkokeissa tärkeimmät oireet suun kautta otettuna olivat hengityshäiriöt ja heikentynyt aktiivisuus.  
Allergisen vaikutuksen oireet vaihtelevat lievästi kutisevasta, papulaarisesta ihottumasta kivulias, itkevään ja rakkulaisiin ihottu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,16 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,23 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Myrkyllisyys : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherveikot)): 0,13 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys maaperässä : LC50: > 1.000 mg/kg  
eläville eliöille : Altistumisaika: 14 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 100  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50: > 2.000 mg/kg  
Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen)

### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosat:

#### fluatsinami (ISO):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,11 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,19 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : IC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 0,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): 75 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,012 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: < 0,0125 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 4.190 mg/kg  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LD50: 1.782 mg/kg  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Seeprakala): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : EC10: > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Ekotoksikologinen arviointi**

- Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 72 h
- M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille) : 1
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,1 - 1 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 02.08.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000004	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
---------------	----------------------------------	--	---

muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

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

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): 16,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,15 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,070 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,04 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille) : 10
- Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): 24 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- EC50 (aktivoitu liete): 12,8 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa.

### Aineosat:

#### **fluatsinami (ISO):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

Huomautuksia: <\*\* Phrase language not available: [ FI ] CUST  
- FMC12\_000000053 \*\*>

### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

## 12.3 Biokertyvyys

### **Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämä seos sisältää aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### **Aineosat:**

#### **fluatsinami (ISO):**

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 500 - 800

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 4,67 (21 °C)  
pH: 7

log Pow: 3,34 (22 °C)  
pH: 9

#### **Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

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

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)  
Altistumisaika: 56 d  
Biokertyvyystekijä (BCF): 6,62  
Menetelmä: OECD:n testiohje 305  
Huomautuksia: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä,  
kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 02.08.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000004	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
---------------	----------------------------------	--	---

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Jakaantuminen  
osaympäristöihin : Huomautuksia: liikkumaton

#### Aineosat:

##### **fluatsinami (ISO):**

Jakaantuminen  
osaympäristöihin : Huomautuksia: Vähäinen liikkuvuus maaperässä

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

Jakaantuminen  
osaympäristöihin : Koc: 9,33, log Koc: 0,97  
Menetelmä: OECD:n testiohje 121

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä seos sisältää aineita, joiden katsotaan olevan erittäin  
pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)..

: 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 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluazinam)
ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluazinam)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluazinam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluazinam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluazinam)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
ADR	:	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

### IMDG

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

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Sekalaiset

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Syövyttävä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1	Muutettu viimeksi: 02.08.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000004	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
---------------	----------------------------------	--	---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3
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.		
E1		YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

#### 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.
AICS	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.  fluatsinami (ISO) mixture of polyorganosiloxanes and fillers Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

ENCS	:	Ei luettelon mukainen
ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Ei luettelon mukainen
PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Ei luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H302	:	Haitallista nieltynä.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H361d	:	Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista 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
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan 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 -



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 02.08.2021 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000004 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020

Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetuliitto; 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot : katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

### Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1B H317  
Repr. 2 H361d  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

### Luokitusmenetelmä:

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

### Vastuuvapauslauseke

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 Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2015/830 mukaan



## ZIGNAL 500 SC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
2.1	02.08.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.06.2020
		50000004	

---

FI / FI