

## TASKI Jontec ESD F2k

Tarkistus: 2024-08-08

Versio: 10.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** TASKI Jontec ESD F2k

UFI: JR55-80P5-Y00A-0FAJ

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

**Tuotteen käyttö:**

Lattiankiillotus/kyllästysaine.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### Toimialakoodi (TOL):

N 812 - Siivouspalvelut

#### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)

#### 2.2 Merkinnät

Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)

(Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Methylisothiazolinone), 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (Benzisothiazolinone), tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti

#### Vaaralausekkeet:

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Lisä tietoja etiketissä:

Sisältää: säilöntäaine.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	252-104-2	34590-94-8	01-211945001 1-60	Ei luokiteltu		1-3
litiumkloridi	231-212-3	7447-41-8	-	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4		1-3

## TASKI Jontec ESD F2k

				(H302) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319)	
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	254-099-2	38714-47-5	-	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)	0.1-1
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuoala	700-161-3	-	01-211943635 7-36	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 1 (H330) Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Kattegoria 2 (H373) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=10 (H410)	0.01-0.1
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	220-120-9	2634-33-5	[6]	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)	< 0.01
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kattegoria 2 (H310) Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 3 (H301) Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1C (H314) EUH071 Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=100 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=100 (H410)	< 0.01
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	220-239-6	2682-20-4	[6]	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 3 (H301) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kattegoria 3 (H311) Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1B (H314) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)	< 0.01

**Erityiset pitoisuusrajat**

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

- Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317)  $\geq$  0.05%

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1):

- Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317)  $\geq$  0.0015%
- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318)  $\geq$  0.6% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319)  $\geq$  0.06%
- Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1C (H314)  $\geq$  0.6% > Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315)  $\geq$  0.06%

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

- Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317)  $\geq$  0.0015%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15(2) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**llokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkäriin hoitoon.

**Nieleminen:**

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun**

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

## TASKI Jontec ESD F2k

antajalle:

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

<b>Hengitys:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
<b>Ihokosketus:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
<b>Nieleminen:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

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

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti palaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimet.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

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

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

##### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

##### Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkeellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	50 ppm		

	310 mg/m <sup>3</sup>		
--	-----------------------	--	--

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

**Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:**

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

**DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot**

**Ihmisen altistuminen**

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	36
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraamiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	-	-	-	0.006
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	0.027

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	283
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraamiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	-	-	-	1.2
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	15
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraamiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	-	-	-	0.6
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	308
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraamiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	0.3	-	0.24	0.042
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	-	-	-	37.2

**TASKI Jontec ESD F2k**

litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	-	-	-	0.0104
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	19	1.9	190	4168
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	0.00093	0.000093	0.0303	100
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.0026	0.00026	-	0.055
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	70.2	7.02	2.74	190
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	0.00493	0.000493	1	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.0132	-	0.33	-
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia. Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä. Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin, jos saatavilla.

**Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Koneellinen käyttö	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Manuaalinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 16321 / EN 166).

**Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

## TASKI Jontec ESD F2k

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

## Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Neste**Väri:** Maitomainen , alkuperä valkoinen yläraja valkoinen**Haju:** Ominaisuus**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	189.6	Menetelmää ei annettu	1013
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla		
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla		
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Tuote hajooa ennen kiehumista		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** > 93 °C**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

suljettu kuppi

**Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1.1	14
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	-	-

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** ≈ 9 (laimentamaton)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla		
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla		
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

## Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	37.1	Menetelmää ei annettu	20
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla		
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla		
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	≤ 1.07	OECD 104 (EU A.4)	20
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		

## TASKI Jontec ESD F2k

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	2.2	Todistusnäyttö	25
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

**Suhteellinen tiheys:**  $\approx 1.03$  (20 °C)  
**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.  
**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

**Menetelmä / huomautus**  
 OECD 109 (EU A.3)  
 Ei oleellista tuotteen luokittelussa  
 Ei sovellettavissa nesteille.

**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.  
**Syövyttävyyden ominaisuudet:** Ei syövyttävä

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

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

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunnettuja normaalikäyttöolosuhteissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

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

Tietoa seoksesta:

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Suun kautta (mg/kg)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 425		Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta			450
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Rotta	Menetelmää ei annettu		64
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD <sub>50</sub>	120	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		120

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
----------	------------	--------------	-------	-----------	---------------------	-------------------------

## TASKI Jontec ESD F2k

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LD <sub>50</sub>	9510	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Kani	Menetelmää ei annettu		87.12
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD <sub>50</sub>	242	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (huuru) Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta		7
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	LC <sub>50</sub>	0.0047 (pöly) (sumu)	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Rotta		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	(sumu) 0.11	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4 hours

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
litiumkloridi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei määritetty	0.047	Ei määritetty	Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei määritetty	0.21	Ei määritetty	Ei määritetty
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei määritetty	0.33	Ei määritetty	Ei määritetty
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei määritetty	0.11	Ei määritetty	Ei määritetty

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Syövyttävä			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla			



## TASKI Jontec ESD F2k

tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Herkistävä	Marsu		
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Herkistävä	Marsu		

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
litiumkloridi			Ei tietoa				

TASKI Jontec ESD F2k

			saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)k arbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 8,8-tridecafluoro-oktyyli )fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola			Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H )-oni			Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-is otiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisäntymiselle Ei näyttöä sikiövaurioista
2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-oni			Ei tietoa saatavilla				

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattis eoksen reaktiomassa, ammoniumsuola		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattis eoksen reaktiomassa, ammoniumsuola		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattis eoksen reaktiomassa, ammoniumsuola		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-	Erityiset vaikutukset ja	Huomautus
----------	-------------	------------	------	-------	-----------	-------------	--------------------------	-----------

TASKI Jontec ESD F2k

	reitti	(mg/kg bw/d)	aika (päiviä)	kohde-elimet
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla		
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla		
tetraammiinisinkki(2+)k arbonaatti		Ei tietoa saatavilla		
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola		Ei tietoa saatavilla		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla		
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla		

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)

## TASKI Jontec ESD F2k

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Menetelmää ei annettu	96
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	LC <sub>50</sub>	< 1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Interpolaatio	
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	LC <sub>50</sub>	> 36.4	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Interpolaatio	96
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LC <sub>50</sub>	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	vastaava kuin OECD 203	96

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Menetelmää ei annettu	48
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	EC <sub>50</sub>	1.2	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Interpolaatio	
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	EC <sub>50</sub>	> 3.24	<i>Daphnia magna</i> Straus	Interpolaatio	48
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC <sub>50</sub>	2.94	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	0.93-1.9	<i>Daphnia magna</i> Straus	Menetelmää ei annettu	48

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Menetelmää ei annettu	72
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	EC <sub>50</sub>	0.403	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Interpolaatio	
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 22.44	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Interpolaatio	72
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC <sub>50</sub>	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Menetelmää ei annettu	72

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla			
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla			

## TASKI Jontec ESD F2k

tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC <sub>20</sub>	3.3	Aktiiviliete	OECD 209	3 hour(s)
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	Aktiiviliete	OECD 209	3 hour(s)
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC <sub>20</sub>	2.8	Aktiiviliete	OECD 209	3 hour(s)

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	NOEC	0.88	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Interpolaatio	90 päivä(ä)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	22 päivä(ä)	
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	NOEC	0.0093	<i>Daphnia magna</i>	Interpolaatio	21 päivä(ä)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
litiumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7)		Ei tietoa				

## TASKI Jontec ESD F2k

ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		saatavilla			
---	--	------------	--	--	--

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla				

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Ei tietoa saatavilla			

## Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		Happikato	75 % 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava
litiumkloridi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsua	Aktiiviliete, aerobinen	Happikato	11.5% 28 päivässä	OECD 301D	Vaikeasti biologisesti hajoava.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Mukautettu aktiiviliete	CO <sub>2</sub> tuotanto	62% 4 päivässä	OECD 301C	Vaikeasti biologisesti hajoava.
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)		Happikato	> 60%	OECD 301D	Helposti biohajoava
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni				Other	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

## TASKI Jontec ESD F2k

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Jätevedenpuhdistus simulointi	Primääri hajoavuus	> 90%	OECD 303A	Biologisesti hajoavaa
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)					Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Pintavesi (makea)	Mineralisoiutumisnopeus	> 50 % 4 päivässä	OECD 309	Biologisesti hajoavaa

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1.01	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.7	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	-0.71 - +0.75	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-0.32	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla				
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	6.95		OECD 305		
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	3.16		OECD 305		

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K <sub>oc</sub>	Desorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
litiumkloridi	Ei tietoa saatavilla				
tetraammiinisinkki(2+)karbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro-oktyyli)fosfaattiseoksen reaktiomassa, ammoniumsuola	Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla				
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla				

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

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

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:** 16 03 06 - orgaaniset jätteet muut kuin 160305 mainitut.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:** Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**Sopivat puhdistusaineet:** Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** Vaarattomat tuotteet

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)** Vaarattomat tuotteet

**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet

**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet

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

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappale-tavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

*Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.*

**KTt koodi:** MSDS4856

**Versio:** 10.0

**Tarkistus:** 2024-08-08

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti



## TASKI Jontec ESD F2k

- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H301 - Myrkyllistä nieltynä.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H310 - Tappavaa joutuessaan iholle.
- H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H330 - Tappavaa hengitettynä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

**Turvallisuustiedotteen loppu**