

## TASKI Jontec Extra F3e

Tarkistus: 2024-08-07

Versio: 11.2

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** TASKI Jontec Extra F3e

UFI: 6A95-H0NU-U003-SST8

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

**Tuotteen käyttö:**

Lattianpuhdistusaine.

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

**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 Häätöpuhelinnumero

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

Silmä-ärsytys, Katteoria 2 (H319)

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katteoria 3 (H412)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Varoitus.

Sisältää 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Methylisothiazolinone)

#### Vaaralausekkeet:

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Lisä tietoja etiketissä:

Sisältää: säilöntäaine.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## TASKI Jontec Extra F3e

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
etaanidioli	203-473-3	107-21-1	01-211945681 6-28	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Kattegoria 2 (H373)		1-3
alkyylialkoholietoksyalaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318)		1-3
Sinkkioksiidi	215-222-5	1314-13-2	01-211946388 1-32	Välitön myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
ammoniumhydroksiidi	215-647-6	1336-21-6	01-211948887 6-14	Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1B (H314) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3 (H335) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Välitön myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 2 (H411)		0.1-1
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 vesielioille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 1 M=1 (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) EUH071 Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, 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 vesielioille, Kattegoria 1 M=100 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 1 M=100 (H410)		< 0.01

## Erityiset pitoisuusrajat

natriumolefiinisulfonaatti:

- Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) >= 5%
- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) >= 38% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) >= 5%

ammoniumhydroksiidi:

- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3 (H335) >= 5%

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

- Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317) >= 0.0015%

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) >= 0.0015%
- Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) >= 0.6% > Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) >= 0.06%
- Ihosityövyttävyyys, Kattegoria 1C (H314) >= 0.6% > Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) >= 0.06%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

## TASKI Jontec Extra F3e

[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**

<b>Hengitys:</b>	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<b>Ihokosketus:</b>	Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<b>Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:</b>	Suositteluaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**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>	Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.
<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 tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**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 räjähdyksen 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. Varottava aineen joutumista silmiin. 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.

## TASKI Jontec Extra F3e

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

## Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
etaanidioli	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	
Sinkkioksidi	2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	
ammoniumhydroksidi	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

## Suositeltavat 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
etaanidioli	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	-	-	-	0.83
ammoniumhydroksidi	-	-	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	0.027
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)	-	-	-	-

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)
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	106
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	-	-	-	83
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	6.8	Ei tietoa saatavilla	6.8
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	-	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	53
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	-	-	-	83
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset	Lyhytaikainen - Systemiset	Pitkäaikainen - Paikalliset	Pitkäaikainen - Systemiset
----------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

## TASKI Jontec Extra F3e

	vaikutukset	vaikutukset	vaikutukset	vaikutukset
etaanidioli	-	-	35	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	-	-	0.5	5
ammoniumhydroksidi	36	47.6	14	47.6
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
etaanidioli	-	-	7	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	-	-	-	2.5
ammoniumhydroksidi	-	-	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	-	-	-	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	-	-	-	-

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
etaanidioli	10	1	10	199.5
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	0.0206	0.0061	-	0.1
ammoniumhydroksidi	0.0011	0.011	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.0026	0.00026	-	0.055
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
etaanidioli	37	3.7	1.53	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
Sinkkioksidi	117.8	56.5	35.6	-
ammoniumhydroksidi	-	-	-	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.0132	-	0.33	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	-	-	-	-

## 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.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökensariot:

	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_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## TASKI Jontec Extra F3e

**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****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, valkoinen

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
etaanidioli	194-205	Menetelmää ei annettu	1013
alkyylialkoholietoksyylaatti	> 200	Menetelmää ei annettu	
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla		
ammoniumhydroksidi	28.5	Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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		

**Menetelmä / huomautus**

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille

**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritetty

**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

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

**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)
etaanidioli	3.2	15.3
ammoniumhydroksidi	15.4	33.6

**Menetelmä / huomautus**

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:** ≈ 8 (laimentamaton)

ISO 4316

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
etaanidioli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholietoksyylaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla		
ammoniumhydroksidi	100 Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliväsi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Menetelmä / huomautus**

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

## TASKI Jontec Extra F3e

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
etaanidioli	12.3	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	25
alkyylialkoholietoksyalaatti	Merkityksetön	Menetelmää ei annettu	20-25
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla		
ammoniumhydroksidi	586500	Menetelmää ei annettu	20
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	2.2	Todistuksenäyttö	25

**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 normaalkäyttöoloissa.

**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)
etaanidioli	LD <sub>50</sub>	7712	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ei määritetty
Sinkkioksidi	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
ammoniumhydroksidi	LD <sub>50</sub>	350	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

## TASKI Jontec Extra F3e

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta			450
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD <sub>50</sub>	120	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		120
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

## Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
etaanidioli	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Sinkkioksidi	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD <sub>50</sub>	242	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242
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

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	LC <sub>50</sub>	> 2.5 (sumu) Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Todistusnäyttö	6
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	7.035	Rotta	Menetelmää ei annettu	0.5
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	(sumu) 0.11	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
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		

## 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)
etaanidioli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Sinkkioksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
ammoniumhydroksidi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei määritetty	0.21	Ei määritetty	Ei määritetty
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei määritetty	0.11	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

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

## Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Sinkkioksidi	Ei ärsyttävä	Kani		
ammoniumhydroksidi	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Syövyttävä			
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	

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
Sinkkioksidi	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani		
ammoniumhydroksidi	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	



## TASKI Jontec Extra F3e

## Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Herkistävä	Marsu		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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	

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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			

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
etaanidioli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
ammoniumhydroksidi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista		Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	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	
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	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
etaanidioli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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

## Lisääntymismyrkyllisyys

## TASKI Jontec Extra F3e

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
etaanidioli			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 50	Rotta	Ei tunnettu		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
Sinkkioksidi			Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä sikiövaurioista

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
etaanidioli		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi	NOAEL	68		Menetelmää ei annettu		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
etaanidioli		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet
etaanidioli		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

## TASKI Jontec Extra F3e

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
etaanidioli			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti	Suun kautta	NOAEL	50	Rotta	Menetelmää ei annettu	24 kk	Vaikutus elimien painoon	
Sinkkioksidi			Ei tietoa saatavilla					
ammoniumhydroksidi			Ei tietoa saatavilla					
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Ei tietoa saatavilla					
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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

## 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 vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	LC <sub>50</sub>	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

TASKI Jontec Extra F3e

Sinkkioksidi	LC <sub>50</sub>	1.55	<i>Brachydanio rerio</i>		96
ammoniumhydroksidi	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	<i>Kala</i>	Menetelmää ei annettu	96
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	LC <sub>50</sub>	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	vastaava kuin OECD 203	96
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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
Sinkkioksidi	LC <sub>50</sub>	> 1.7	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
ammoniumhydroksidi	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC <sub>50</sub>	2.94	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	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 Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
etaanidioli	EC <sub>50</sub>	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.11		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
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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
etaanidioli		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
etaanidioli	EC <sub>50</sub>	10000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hour(s)
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla			
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC <sub>20</sub>	3.3	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC <sub>20</sub>	2.8	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja	EC <sub>20</sub>	0.97	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)

## TASKI Jontec Extra F3e

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

**Krooninen myrkyllisyys vesieläille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
etaanidioli	NOEC	> 100	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu		
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
etaanidioli	NOEC	> 100		Menetelmää ei annettu		
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
etaanidioli		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sinkkioksidi		Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi		Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
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
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
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 - linnut, jos saatavilla:

## TASKI Jontec Extra F3e

Aineosat	Päätepieste	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	Päätepieste	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	Päätepieste	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
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla	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
etaanidioli			56 % 28 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
alkyylialkoholietoksyalaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
Sinkkioksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
ammoniumhydroksidi					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Mukautettu aktiiviliete	CO <sub>2</sub> tuotanto	62% 4 päivässä	OECD 301C	Vaikeasti biologisesti hajoava.
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni				Other	Helposti biohajoava
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

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:

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

## TASKI Jontec Extra F3e

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Pintavesi (makea)	Mineralisoitumisno peus	> 50 % 4 päivässä	OECD 309	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

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
etaanidioli	-1.34	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyylaatti	4.09	QSAR	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla			
ammoniumhydroksidi	0.23	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0.7	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-0.32	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	

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyylaatti	-			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	6.95		OECD 305		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	3.16		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				

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
etaanidioli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				Liikkumatonta maaperässä tai sedimentissä
Sinkkioksidi	Ei tietoa saatavilla				
ammoniumhydroksidi	Ei tietoa saatavilla				Heikko liikkuvuus maaperässä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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				

## 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:

20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## TASKI Jontec Extra F3e

## 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
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- 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 kappalestavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, anioniset pinta-aktiiviset aineet

&lt; 5 %

hajusteet, Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**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:** MSDS5037**Versio:** 11.2**Tarkistus:** 2024-08-07**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 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



## TASKI Jontec Extra F3e

- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- 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.
- H330 - Tappavaa hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H402 - Haitallista vesieläimille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

**Turvallisuustiedotteen loppu**