

## Suma Inox D7.1

Tarkistus: 2015-04-05

Versio: 03.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma Inox D7.1

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P608 - Ruostumattoman teräksen hoitoaine. Manuaalinen prosessi

AISE-P609 - Ruostumattoman teräksen hoitoaine. Spray ja pyyhintä manuaalinen prosessi

**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

##### Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

##### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

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

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia luokituskriteerejä. Tuote on luokiteltu ja etiketoitu voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

**Tuote ei täytä direktiivin 1999/45/EY mukaisia luokituskriteerejä.**

#### 2.2 Merkinnät

Sisältää EUH208: 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)

#### Vaaralausekkeet:

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	232-455-8	8042-47-5	01-2119487078-27	Ei luokiteltu	-		>25-50
alkyylialkoholietoksyylaatti	Polymer*	9004-98-2	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41		8.0
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311)	T;R23/24/25 C;R34		< 0.0015

## Suma Inox D7.1

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 220-239-6) (3:1)				Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xi;R43 N;R50/53		
---	--	--	--	---	--------------------	--	--

\* polymeeri

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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus:

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

Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

#### Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Ihokosketus:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Roiskeet silmiin:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

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

Ei tietoa saatavilla klinisistä 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

Ei erityisvaatimuksia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon älkä pinta- tai pohjaveteen. Laimennettava runsaalla vedellä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho.

### 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 Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna. 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)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	5 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 suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)

## Suma Inox D7.1

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	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 tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

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

Käytä vain hyvin ilmastoidulla alueella.

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

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä.

**Käsien suojaus:**

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

**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:** Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**pH:** ≈ 8 (laimentamaton)**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	> 315	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyylaatti	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****Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty**Yläala syttymisraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus****Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	< 1.3	Menetelmää ei annettu	37.8

## Suma Inox D7.1

alkyylialkoholietoksyalaatti	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

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty  
**Suhteellinen tiheys:** 0.96 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Liukenematon	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	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-oktanoliv/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty  
**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty  
**Viskositeetti:** Ei määritetty  
**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty  
**Syövyttävyys metalleille:** Ei syövyttävä

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos 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 tunneta normaalikäyttöoloissa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoa seoksesta:

## Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): &gt;2000

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

**Tulos:** Ei syövyttävä tai ärsyttävä **Menetelmä:** Todistusnäyttö

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	LD <sub>50</sub>	457	Rotta	Menetelmää ei annettu	

## Suma Inox D7.1

## Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	LD <sub>50</sub>	660	Kani	Menetelmää ei annettu	

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

## Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	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)	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	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	

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	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)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	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)	Herkistävä		Menetelmää ei annettu	

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	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)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		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
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	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

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita

## Suma Inox D7.1

			(mg/kg bw/d)			aika	raportoituja vaikutuksia
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti			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)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		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

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti			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
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	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
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	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. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

**Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet**

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	96

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		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)	EC <sub>20</sub>	0.97	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)

**Krooninen myrkyllisyys vesieläimille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		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 vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		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				



## Suma Inox D7.1

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

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyylaatti		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	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 - kasvit, 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 - linnut, 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 - 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:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)					Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti					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)		Happikato	> 60%	OECD 301D	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

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.

**12.3 Biokertyvyys**

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs 247-500-7) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Einecs	-0.71 - +0.75	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

## Suma Inox D7.1

220-239-6) (3:1)				
------------------	--	--	--	--

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyylaatti	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				

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyylaatti	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 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 energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

16 03 06 - orgaaniset jätteet muut kuin 160305 mainitut.

Euroopan jäteluokituslista:

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 YK-numero: Vaarattomat tuotteet

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Vaarattomat tuotteet

Luokka: -

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet

14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

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

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

alifaattiset hiilivedyt

≥30%

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

5 - 15%

Dimethylol Glycol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

## 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: MSDS5382

Versio: 03.0

Tarkistus: 2015-04-05

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006

**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.

**Kohdassa 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**

- H301 - Myrkyllistä nieltynä.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R23 - Myrkyllistä hengitettynä.
- R24 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- R25 - Myrkyllistä nieltynä.
- R34 - Syövyttävää.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

**Turvallisuustiedotteen loppu**