

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Virocid™
Tuotekoodi	: P25
Tuotetyyppi	: Eläinten hygienia
Tuoteryhmä	: Desinfointiaine

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

CID LINES N.V.  
Waterpoortstraat, 2  
BE- B-8900 Ieper  
Belgique  
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79  
[sds@cidlines.com](mailto:sds@cidlines.com) - <http://www.cidlines.com>

### 1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4	H312
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 4	H332
Ihositytävyyttä/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1	H334
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1	H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

Vaaralausekkeet (CLP) :

H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) :

P260 - Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ainesosa	
glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali(111-30-8)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS-nro: 68424-85-1 EY-nro: 270-325-2	15 – 30	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Glutaraali) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 111-30-8 EY-nro: 203-856-5 Indeksinumero: 605-022-00-X	5 – 15	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro: 7173-51-5 EY-nro: 230-525-2 Indeksinumero: 612-131-00-6	5 – 15	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Isopropanol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 67-63-0 EY-nro: 200-661-7 Indeksinumero: 200-661-7	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Pine Oil	CAS-nro: 8002-09-3	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali	CAS-nro: 111-30-8 EY-nro: 203-856-5 Indeksinumero: 605-022-00-X	( 0,5 ≤ C < 5) STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu liikaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon (näytä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. Älä oksennuta syövyttävien vaikutusten vuoksi. Vie sairaalaan.

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

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia. Yskä. Kurkkukipu.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Punoitus, kipu. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Punoitus, kipu. Näön sumentuminen. Kyyneleet. Vakavia silmävaurioita.

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Oireet/vaikutukset nieltynä : Polte. Yskä. Kramppeja. Saattaa aiheuttaa suun, kurkun ja ruoansulatuskanavan kudosten palovammoja tai ärsytystä. Tämän tuotteen pienekin määrän nieleminen voi aiheuttaa vakavaa vaaraa terveydelle.

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

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikki sammutusvälineet ovat sallittuja.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei palava.  
Räjähdyksivaara : Ei oleteta aiheuttavan tulipalon/räjähdyksen vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Reaktiivisuus tulipalossa : Saattaa vapauttaa vaarallisia kaasuja korkeissa lämpötiloissa.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Kuumuutta kestäväät käsineet.  
Muut tiedot : Saattaa hajota altistuessaan korkealle lämpötilalle ja vapauttaa myrkyllistä kaasua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vuoto on käsiteltävä koulutetun, asianmukaisilla hengityksen ja silmien suojaimilla varustetun henkilöstön toimesta. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä höyryjä.  
Hätätoimenpiteet : Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Evakuoivuotoalue. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Älä koske vuotaneeseen aineeseen. Evakuoivuotoalue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Suojarakenteet : Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. Valumat on kerättävä. Käytä sopivia jätesäiliöitä.  
Puhdistusmenetelmät : Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Tuotetta käsiteltäessä vältettävä sen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.

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

- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä alle 50 °C lämpötilassa.
- Varastointialue : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, erillään metalleista. Suojattava lämmöltä. Suojattava jäätymiseltä. Säilytä tulenkestävässä paikassa.
- Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiin vuoksi.

#### 7.3. Eriyinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	20 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm
Isopropanol (67-63-0)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	983 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	400 ppm

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,0025 mg/l Assessment factor: 10
PNEC aqua (merivesi)	0,00025 mg/l Assessment factor: 100
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,006 mg/l Assessment factor: 100

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

<b>glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)</b>	
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,527 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,0527 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,03 mg/kg ruumiinpainoa/päivä Assessment factor: 50
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,8 mg/l Assessment factor: 100
<b>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,96 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	3,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	3,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1,64 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,0009 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,00096 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,00016 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	12,27 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	13,09 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,4 mg/l
<b>Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	18,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	2 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,2 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,29 µg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	2,82 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,28 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	1,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,595 mg/l
Isopropanol (67-63-0)	
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC aqua (merivesi)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	552 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	28 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	0,00016 kg/kg elintarviketta (Assessment factor: 30)
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	2251 mg/l (Assessment factor: 1)

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja. Suojalasit, joissa sivusuojat

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	kirkas, Muovi	EN 166

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ihonsuojaus	
tyyppi	Standardi
suojavaatetusta	EN14605:2005+A1:2009

### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsiaineita

Käsien suojaus					
tyyppi	materiaali	läpäisyä	Paksuus (mm)	tunkeutuminen	Standardi
uudelleenkäytettäviä käsiaineita	Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	0.7	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Käytä sopivaa pöly- tai sumuhengityksensuojainta jos leijuvia hiukkasia syntyy tätä ainetta käsiteltäessä

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Puolinaamari	Filter type A/P2	Suojaus nestemäisiä hiukkasia vastaan, Suojaus höyryjä vastaan, Pitkäaikainen altistuminen	EN 132, EN 140

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: kirkas. ruskea.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: Aldehydit.
Hajukynnys	: Tuotetta ei ole testattu
Sulamispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Jäätymispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Pehmenemispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Kiehumispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa Ei syttyvä
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: EY-kriteerien mukaisesti ei hapettava aine.
Räjähdysraja-arvot	: Tuote ei ole syttyvä
Alempi räjähdysraja	: Tuotetta ei ole testattu
Ylempi räjähdysraja	: Tuotetta ei ole testattu
Leimahduspiste	: 63 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tuotetta ei ole testattu
Hajoamislämpötila	: Tuotetta ei ole testattu
SADT	: Tuotetta ei ole testattu
pH	: ≈ 3,5 (100%)



# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Viskositeetti, kinemaattinen	: Tuotetta ei ole testattu
Viskositeetti, dynaaminen	: Tuotetta ei ole testattu
Liukoisuus	: Vesi: 100 % Etanoli: Tuotetta ei ole testattu Eetteri: Tuotetta ei ole testattu Asetoni: Tuotetta ei ole testattu Orgaaninen liuotin: Tuotetta ei ole testattu
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Tuotetta ei ole testattu
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	: Tuotetta ei ole testattu
Höyrynpaine	: Tuotetta ei ole testattu
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Tuotetta ei ole testattu
Kriittinen paine	: Tuotetta ei ole testattu
Kyllästymispitoisuus	: Tuotetta ei ole testattu
Tiheys	: ≈ 1,015 kg/l
Suhteellinen tiheys	: Tuotetta ei ole testattu
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Tuotetta ei ole testattu
Kyllästetyn höyry/ilmaseoksen suhteellinen tiheys	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkaskoko	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkaskokojakauma	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Tuotetta ei ole testattu
Hiukkasten pölyävyys	: Tuotetta ei ole testattu

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Kriittinen lämpötila : Tuotetta ei ole testattu

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) : Tuotetta ei ole testattu  
Suhteellinen haihtumisnopeus (eetteriin=1) : Tuotetta ei ole testattu  
Suhteellinen haihtumisnopeus (vesi=1) : Tuotetta ei ole testattu  
Suhteellinen haihtumisnopeus (etanoli=1) : Tuotetta ei ole testattu  
VOC-pitoisuus : 138,4 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Haitallista joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Haitallista hengitettynä.

Virocid™	
LD50 suun kautta	300 – 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta	1000 – 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	1 – 5 mg/l/4h

glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	
LD50 suun kautta	77 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	0,28 mg/l/4h

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
LD50 suun kautta	344 mg/kg
LD50 ihon kautta	300 mg/kg

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
LD50 suun kautta, rotta	329 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 suun kautta	238 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Isopropanol (67-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	4700 – 5500 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	46 – 73 mg/l/4h

Pine Oil (8002-09-3)	
LD50 suun kautta, rotta	3200 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
LD50 ihon kautta, kani	5000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Ihosoölyttävyysohoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: ≈ 3,5 (100%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: ≈ 3,5 (100%)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Isopropanol (67-63-0)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Virocid™	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tuotetta ei ole testattu

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
LC50 - Muut vesieliöt [1]	0,03 mg/l Algae
Didekyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
LC50 - Kalat [1]	0,97 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Kalat [2]	0,49 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,057 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	0,029 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (krooninen)	0,047 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	0,021 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Pine Oil (8002-09-3)	
LC50 - Kalat [1]	18,35 mg/l Source: The ECOTOXicology database
EC50 - Äyriäiset [1]	24,5 mg/l Source: The ECOTOXicology database

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Virocid™	
Pysyvyys ja hajoavuus	valmisteen sisältämä tensidi täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biohajoavuuden kriteerit.
Isopropanol (67-63-0)	
Biologinen hajoaminen	95 %

### 12.3. Biokertyvyys

Virocid™	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	Tuotetta ei ole testattu
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Tuotetta ei ole testattu
glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	-0,36
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	2,96
Didekyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	2,59

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Isopropanol (67-63-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	0,05
--	------

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

glutaraali, glutaraldehydi, 1,5-pentaanidiaali (111-30-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
---	---

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Älä tyhjennä viemäriin, toimita tämä aine ja sen säilytysastia vaarallisten aineiden tai erityisjätteiden keräyspisteeseen.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Vaarallinen jäte sen myrkyllisyydestä johtuen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitettävä jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurooppalaisten direktiivien mukaisesti. Älä tyhjennä viemäriin, toimita tämä aine ja sen säilytysastia vaarallisten aineiden tai erityisjätteiden keräyspisteeseen. Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdistaa levityslaitteita pintaveden lähettyvillä./Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.). Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Lisätiedot	: Jätteiden hävittäminen jätteitä ja vaarallista jätettä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Tuote voidaan uusiokäyttää tai kierrättää direktiivin EG 94/62 ohjeiden mukaisesti. 13. kesäkuuta 2013 annettu laki pakkausten ja pakkajätteiden käsittelystä (J. o L. 2013, kohta 888, sellaisena kuin se on muutettuna; konsolidoitu teksti J. o L. 2020, kohta 1114).
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 07 06 01* - vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: UN 1903
YK-nro (IMDG)	: UN 1903
YK-nro (IATA)	: UN 1903
YK-nro (ADN)	: UN 1903
YK-nro (RID)	: UN 1903

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 1903 DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 1903 Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 1903 DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 1903 DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 8  
Varoituslipukkeet (ADR) : 8



#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 8  
Varoituslipukkeet (IMDG) : 8



#### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 8  
Vaaramerkinnät (IATA) : 8



#### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 8  
Varoituslipukkeet (ADN) : 8



# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 8  
Varoituslipukkeet (RID) : 8  
:



### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II  
Pakkausryhmä (IMDG) : II  
Pakkausryhmä (IATA) : II  
Pakkausryhmä (ADN) : II  
Pakkausryhmä (RID) : II

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä  
Merta saastuttava aine : Kyllä  
Muut tiedot : Puhdista pienetkin vuodot tai roiskeet, mikäli mahdollista, välttämättä tarpeettomia riskejä

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : Ei luokan 3 aine YK:n testi- ja kriteerikäsikirjan osa III, kohta 32.2.5. mukaan (palaminen ei jatkuva).

Luokituskoodi (ADR) : C9  
Erityismääräykset (ADR) : 274  
Rajoitetut määrät (ADR) : 1I  
Poikkeusmäärät (ADR) : E2  
Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC02  
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP15  
Säiliökoodi (ADR) : L4BN  
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT  
Kuljetuskategoria (ADR) : 2  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80  
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 274  
Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 L  
Vapautetut määrät (IMDG) : E2  
Pakkausohjeet (IMDG) : P001  
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC02  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B  
Lastauskategoria (IMDG) : B  
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : A wide variety of corrosive liquids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.  
MFAG-n:o : 154

#### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y840  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 0.5L  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 851  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 1L  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 855

# Virocid™

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 30L  
Erityismääräykset (IATA) : A3, A803  
ERG-koodi (IATA) : 8L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C9  
Erityismääräykset : 274  
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 L  
Vapautetut määrät (ADN) : E2  
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EP  
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : C9  
Erityiset määräykset (RID) : 274  
Rajoitetut määrät (RID) : 1L  
Vapautetut määrät (RID) : E2  
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC02  
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP15  
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : L4BN  
Kuljetuskategoria (RID) : 2  
Pikapaketit (RID) : CE6  
Vaaran tunnusnumero (RID) : 80

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Sisältää REACH-ehdokasaineluettelossa luetellun aineen: Glutaraali (EC 203-856-5, CAS 111-30-8)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Aineisiin ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

VOC-pitoisuus : 138,4 g/l

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan. PIC-asetus (649/2012) - Vaarallisten kemikaalien vienti ja tuonti. {0} sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit:

CAS-nro	CAS-numero
---------	------------

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
N.O.S.	Not Otherwise Specified
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus



### Lyhenteet ja akronyymit:

VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Tietolähteet

: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista. Tämän tuotteen iho- ja/tai silmävaaraluokituksessa on käytetty päättelysääntöjä (kuten laimentaminen, interpolointi vaarakategorian sisällä ja olennaisilta osiltaan samankaltaiset seokset; asiantuntija-arvioinnilla tai ilman) asetuksen (EY) N:o 1272/2008 artiklan 9(3) ja 9(4) perusteella.

### Muut tiedot

: VASTUUVAPAUSLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina.

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettyinä: höyry) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H312	Haitallista 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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

### SDSCLP3

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.