

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Oksidiliuos

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

**Käyttötarkoitus**

Ruosteenpoistoaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Arom-dekor Kemi Oy

Osoite  
Halkotarhantie 1  
FI-451 20 Kouvola  
Suomi

Puhelin  
+358 27 249990

Sähköposti  
info@aromdekor.fi

**Valmistaja**

Arom-dekor Kemi AB

Osoite  
Europavägen 1  
51291 SEXDREGA  
Ruotsi

Puhelin  
0320 60500

Sähköposti  
sdb@aromdekor.se

Verkkosivu  
<https://aromdekor.se/>

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

0800 147 111 (maksuton); 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Ihoherkistävyys, kategoria 1

Vakava silmävaurio, kategoria 1

#### Vaaralausekkeet

H302, H317, H318

#### Kuvaus

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippua.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteenkäsittelylaitos.

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## **Muut tiedot**

Sisältää:

Natriummerkaptoasetatti

Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat

Isotridekanoli, etoksyloitu

Citral

D-Limonene

Geraniol

Linalool

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti

15 - < 30% anioniset pinta-aktiiviset aineet

5 - < 15% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

hajusteet : Citral , D-Limonene , Geraniol , Linalool

## **2.3 Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Natriummerkaptosaatti	367-51-1 206-696-4 01-2119968564-24 -	10 - 15%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Sens. 1	H290, H301, H312, H317 - -	-
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60 -	≤6%	-	- - -	-
Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	161074-79-9 500-513-4 01-2119513369-37 -	<5%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H315, H318, H412 - -	Eye Dam. 1; C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; 5 % ≤ C < 10 %
Isotridekanoli, etoksyloitu	69011-36-5 931-138-8 - -	<4%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	Eye Dam. 1; C > 10 % Eye Irrit. 2; 1 % < C < 10 %
Sitral	5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23 605-019-00-3	0,1 - 0,2%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2	H315, H317, H319 - -	-
D-Limoneeni	5989-27-5 227-813-5 - 601-096-00-2	0,1 - 0,2%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H226, H304, H315, H317, H400, H410 M-acut=1 M-chro=1	-
Geraniol	106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49 -	0,05 - 0,1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1	H315, H317, H318 - -	-
Linalool	78-70-6 201-134-4 01-2119474016-42 -	0,05 - 0,1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2	H315, H317, H319 - -	-

### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### **Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### **Iho**

Riisu saastunut vaatetus.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### **Silmät**

Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.

#### **Nieleminen**

Huuhtele nenä, suu ja nielu vedellä. Ei saa niellä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Hakeudu välittömästi lääkäriin!

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

#### **Iho**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Silmät**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Nieleminen**

Haitallista nieltynä.

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

Oireiden mukainen hoito.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta. Vesisumu

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Suoravesisuihku

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tämä tuote ei ole syttyvä.  
Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

## Muut

### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.  
Vesi voi olla tehoton, mutta käytetään vaaralle alttiin säiliön jäähdyttämiseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Asiattomien pääsy estettävä.  
Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.  
Varmista hyvä ilmanvaihto.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Ei saa päästää maaperään.  
Vuodoista viemäriin/vesiympäristöön on otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

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

Kerää jälleenkäyttöä varten tai imeytää vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai vastaavaan. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.  
Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Ks. kohta 8.  
Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

#### Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä huoneenlämmössä.

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

Suosittelava varastointilämpötila : < 30°C.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
D-Limoneeni	5989-27-5	25	50	HTP-ARVOT	-	1996
	227-813-5	140	280			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	34590-94-8	50	-	HTP-ARVOT	iho	1998
	252-104-2	310	-			

#### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1,41 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	2,06 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,004 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,002 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Paikalliset
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,348 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1,7 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,14 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Paikalliset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	9 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,14 mg/cm <sup>2</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,6 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Geraniol (106-24-1/203-377-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	161,6 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Geraniol (106-24-1/203-377-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	12,5 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Geraniol (106-24-1/203-377-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	13,75 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Geraniol (106-24-1/203-377-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	47,8 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Geraniol (106-24-1/203-377-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	7,5 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	2,5 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Linalool	DNEL	Akuutti	3 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikalliset

## Oksidiliuos



Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(78-70-6/201-134-4)		(lyhytkestoinen) Ihon kautta			
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	16,5 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	5 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	3 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	2,8 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	1,2 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	4,1 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	2,5 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,2 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Linalool (78-70-6/201-134-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1,25 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Natriummerkaptosaatti	PNEC	Makea vesi	38 µg/l

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(367-51-1/206-696-4)			
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	PNEC	Merivesi	3,8 µg/l
Natriummerkaptosaatti (367-51-1/206-696-4)	PNEC	Jätevesilaitos	3,2 mg/l
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Makea vesi	0,00678 mg/l
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,125 mg/kg
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Merivesi	0,0067 mg/l
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,0125 mg/kg
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Jätevesilaitos	1,6 mg/l
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Maaperä	0,0209 mg/kg dwt
Sitral (5392-40-5/226-394-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,0678 mg/l
Linalool (78-70-6/201-134-4)	PNEC	Makea vesi	200 µg/l
Linalool (78-70-6/201-134-4)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	2,22 mg/kg dwt
Linalool (78-70-6/201-134-4)	PNEC	Merivesi	20 µg/l
Linalool (78-70-6/201-134-4)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,222 mg/kg dwt
Linalool (78-70-6/201-134-4)	PNEC	Jätevesilaitos	10 mg/l
Linalool (78-70-6/201-134-4)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	2 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä.

Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

### Silmien / kasvonsuojain

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta. Käytä hyväksytyjä, tiiviitä suojalaseja, jos roiskeiden vaara on todennäköinen.

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## **Käsien suojaus**

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Suosittelava materiaali: Butyylikumi.

Tunkeutumisaika 240 - > 480 min.

Käsinemateriaalin paksuus : > 0,7 mm.

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

## **Muu ihon suojaus**

Käytä suojavaatetusta.

## **Hengityksensuojaimet**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa raitisilmasuojainta.

Suosittelu suodatintyyppi: A2.

## **Lämpövaarat**

Tietoja ei ole saatavana.

## **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Vältä päästämästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

#### **Olomuoto**

Neste

#### **Väri**

Läpinäkyvä, hyvin hennon roosa

#### **Haju**

lievä rikinhajua/sulfidinen

#### **Sulamispiste / jäätymispiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Syttyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Leimahduspiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

## pH

8

## Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

## Liukoisuus

Täysin vesiliukoinen.

## Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

## Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

## Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,1

## Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuutta, kipinöitä, liekkejä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vaaralliset hapettavat aineet .  
Vahvat hapot.

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
Natriummerkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	LD50	1000 - 2000 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-
Natriummerkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	LD50	> 140 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-
Natriummerkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	LD50	50 - 200 mg/kg painokiloa	Oraalinen	-	Rotta	ECHA
Natriummerkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	LC50	> 2729 mg/l	Hengitys. ( Sumu )	4 tuntia	Rotta	ECHA
Natriummerkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	LD50	1000 - 2000 mg/kg	Ihokosketus	-	Rotta	ECHA
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	LD50	> 2000 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	LD50	555.56 mg/kg	nieleminen	24 tuntia	Rotta	-
Linalool	LD50	5610 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
78-70-6 / 201-134-4						
Linalool 78-70-6 / 201-134-4	LD50	2790 mg/kg	suun kautta	24 tuntia	Rotta	-

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Altistusreitit**

Nieleminen.  
 Ihokosketus.  
 Silmäkosketus.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot**

Tietoja ei ole saatavana.

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai varastoida paikassa, jossa se saattaa vaikuttaa pohja- tai pintavesiin.

#### Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Natrium-merkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	LC50	> 100 mg/L	96 tuntia	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	ECHA
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	LC50	> 10 mg/l	96 tuntia	Brachydanio rerio (Seeprakala)	-
Linalool 78-70-6 / 201-134-4	LC50	27.8 mg/l	96 tuntia	-	-

#### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Natrium-merkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	EC50	> 100 mg/L	72 tuntia	Desmodium subspicatum	ECHA
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	EC50	> 1 mg/l	72 tuntia	Desmodium subspicatum	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	ErC10:	> 1 mg/l	72 tuntia	Desmodium subspicatum	-

#### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Linalool 78-70-6 / 201-134-4	EC50	59 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	EC50	> 1 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	-
Natrium-merkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	EC50	38 mg/L	48 tuntia	Vesikirppu	Toimittaja

### Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	NOEC	2.6 mg/l	21 päivää	Vesikirppu

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testin tyyppi	Kesto	Tulos	Altistumisreitti	Hajoaminen	Menetelmä/ohje	Huomautus
Natrium-merkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	-	-	-	-	Helposti biologisesti.	-	-
Geraniol 106-24-1 / 203-377-1	-	28 päivää	90 - 100 %	-	Aine on helposti biohajoava.	OECD 301A	-
Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat 161074-79-9 /	CO <sub>2</sub> :n kehittymisestä	28 päivää	> 60%	aerobinen	Aine on helposti biohajoava.	-	-

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testin tyyppi	Kesto	Tulos	Altistumisreitti	Hajoaminen	Menetelmä/ohje	Huomaus
500-513-4							
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	-	28 päivää	> 60 %	aerobinen	Aine on helposti biohajoava.	OECD 301B	Kirjallisuusarvo
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	-	60 päivää	> 60%	anaerobinen	Aine on helposti biohajoava.	OECD 311	-
Sitral 5392-40-5 / 226-394-6	-	-	-	-	Helposti biologisesti hajoava	-	-

## 12.3 Biokertyvyys

### Biokertyvyys

Ei rikastu organismeissa.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos	Huomaus
Geranioli 106-24-1 / 203-377-1	2,6	-	Biokertyvyyspotentiaali: Matala	-
Natriummerkaptosaatti 367-51-1 / 206-696-4	-	-	Ei biokerry.	-
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	-	-	Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentialista.	Kirjallisuusarvo
Sitral 5392-40-5 / 226-394-6	-	89,72	Biokertyvyyspotentiaali: vähäinen	-
Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat 161074-79-9 / 500-513-4	<= 4	-	Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentialista.	-

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Siirtyvyys

Tuote on vesiliukoinen.

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
 Laadittu: 2025-01-10  
 Korvaa: 2024-04-02

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys	Huomautus
Isotridekanoli, etoksyloitu 69011-36-5 / 931-138-8	> 5000	liikkumaton	Kirjallisuusarvo ; Adsorptio/maaperä : Voimakas.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei saa päästää viemäriin.

Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaus

Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Jätetuotteet, joita ei voida kierrättää, hävitetään kemiallisena jätteenä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

# Oksidiliuos

Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3, 40, 75

#### Kansalliset määräykset

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

1, 2, 7, 8, 15

#### Lyhenteet

NOEC = Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus

EC50 - Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia

ErC10: Keskimääräinen kasvua 10 % estävä pitoisuus.

C&L - Luokitus ja merkinnät

CLP - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto

Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi

LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)

OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo

PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006

vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

#### Arviointimenetelmät luokitusta

Laskentamenetelmä.

# Oksidiliuos



Version numero: 6  
Laadittu: 2025-01-10  
Korvaa: 2024-04-02

## Lause tarkoittaa

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyyys, kategoria 1  
Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3  
Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyyys, kategoria 2  
Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3  
Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1  
Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B  
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.