COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

***Käyttöturvallisuustiedote***

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti ja KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

# Softlan Kuivausrumpuliinat Outdoor Fresh

*Tämä Safety Data Sheet ei ole tarkoitettu kuluttajille, eikä se koske tuotteen kuluttajakäyttöä. Tietoa kuluttajakäytöstä löytyy tuotteen takaetiketistä.*

| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: - |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 13.02.2025 | 660000014126 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.02.2025 |

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

### 1.1 Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Kauppanimi | : | Softlan Kuivausrumpuliinat Outdoor Fresh<br>B06611050006 |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | 200000063179 |
| Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI) | : | VDW4-J0WN-X00K-Y2KN |

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

| | | |
|---|---|---|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Huuhteluaine |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Yritys | : | Colgate-Palmolive, Derby Business Park,<br>Tarvonsalmenkatu 17, 02600 ESPOO, Finland. |
| Puhelin | : | 020 77 92 380 |
| SDS-vastaavan sähköpostiosoite | : | colgate_sds@colpal.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

CHEMTREC Finland (Helsinki) : +(358)-942419014
Emergency number : +358 9 471 977
Global-CHEMTREC- +1 703-741-5970

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

| | |
|---|---|
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 | H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**Ennaltaehkäisy:**

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**Pelastustoimenpiteet:**

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 tai lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated

**Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää ISOEUGENOL, Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-, cis-4-tert-butylcyclohexyl acetate, (ethoxymethoxy)cyclododecane, AMYL CINNAMAL, HEXYL SALICYLATE, BENZYL SALICYLATE, COUMARIN, CINNAMYL ALCOHOL, (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, 2-Benzylideneoctanal, GERANIOL, EUGENOL, ALPHA-ISOMETHYL IONONE, VERTOFIX (ACETYL CEDRENE), 10-UNDECANAL, DAMASCONE DELTA. Voi aiheuttaa allergisen

reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Aineosat**

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated | 157627-86-6<br>500-337-8<br>REACH exempted | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>---<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.000 mg/kg | >= 10 - < 20 |
| AMYL SALICYLATE | 2050-08-0<br>218-080-2<br>01-2119969444-27 | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen | >= 1 - < 2,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | myrkyllisyys vesieliöille): 1 | |
| Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)- | 54464-57-2<br>259-174-3<br>01-2119489989-04-0000 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>———————<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,25 - < 1 |
| cis-4-tert-butylcyclohexyl acetate | 10411-92-4<br>233-881-7 | Skin Sens. 1B; H317 | >= 0,1 - < 1 |
| (ethoxymethoxy)cyclododecane | 58567-11-6<br>261-332-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,25 - < 1 |
| AMYL CINNAMAL | 122-40-7<br>204-541-5 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,1 - < 0,25 |
| HEXYL SALICYLATE | 6259-76-3<br>228-408-6 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>———————<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |
| BENZYL SALICYLATE | 118-58-1<br>204-262-9<br>607-754-00-5<br>01-2119969442-31-xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>———————<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |
| COUMARIN | 91-64-5<br>202-086-7<br>01-2119943756-26 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>———————<br>Välittömän | >= 0,1 - < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg | |
| CINNAMYL ALCOHOL | 104-54-1<br>203-212-3 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>---<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 2.000 mg/kg | >= 0,1 - < 1 |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one | 81786-73-4<br>279-822-9 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,1 - < 0,25 |
| 2-Benzylideneoctanal | 101-86-0<br>202-983-3 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |
| GERANIOL | 106-24-1<br>203-377-1<br>603-241-00-5 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 0,1 - < 1 |
| EUGENOL | 97-53-0<br>202-589-1<br>01-2119971802-33-0000 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317 | >= 0,1 - < 1 |
| ALPHA-ISOMETHYL IONONE | 127-51-5<br>204-846-3 | Skin Corr. 1; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,1 - < 0,25 |
| VERTOFIX (ACETYL CEDRENE) | 32388-55-9<br>251-020-3 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys | >= 0,1 - < 0,25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | |
| 10-UNDECANAL | 112-45-8<br>203-973-1 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |
| DAMASCONE DELTA | 57378-68-4<br>260-709-8<br>01-2119535122-53 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>---<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.600 mg/kg | >= 0,0025 - < 0,025 |
| MYRAC ALDEHYDE | 37677-14-8<br>253-617-4 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,0025 - < 0,025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | |
| ISOEUGENOL | 97-54-1<br>202-590-7<br>604-094-00-X<br>01-2120223682-61 | Skin Sens. 1A; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>---<br>spesifinen pitoisuusraja<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,01 %<br>---<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.500 mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l<br>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.912 mg/kg | < 0,01 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.

| | | |
|---|---|---|
| Silmäkosketus | : | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.<br>Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.<br>Poistettava piilolasit.<br>Suojaa terve silmä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieltynä | : | Hengitystiet on pidettävä avoimina.<br>EI saa oksennuttaa.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.<br>Potilas viedään välittömästi sairaalaan. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Vaarat | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Hoito | : | Hoito oireiden mukaan. |

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

| | | |
|---|---|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : | Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : | Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. |
| Lisätietoja | : | Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.<br>Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.

Palo-ja räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | : | Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. |
| Lisätietoja varastostabiliteettiin | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset käyttötavat | : | Puhdistusaineet |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtaiset suojaimet**

| | | |
|---|---|---|
| Silmien tai kasvojen suojaus | : | Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä<br>Tiiviisti asettuvat suojalasit<br>Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa. |
| Käsiensuojaus | | |
| Huomautuksia | : | Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Läpäisemätön vaatetus<br>Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. |
| Hengityksensuojaus | : | Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | kiinteä |
| Väri | : | sininen |

| | | |
|---|---|---|
| Haju | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamispiste/ sulamisalue | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | : | Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | : | Ei määritettävissä |
| Viskositeetti | | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Tiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

| | | |
|---|---|---|
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Partikkelin karakteristiikka | | |
| Hiukkaskoko | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

| | | |
|---|---|---|
| Vaaralliset reaktiot | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät olosuhteet | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät materiaalit | : | Ei määritettävissä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg<br>Menetelmä: Laskentamenetelmä |

**Aineosat:**

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 1.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**AMYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 4.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**AMYL CINNAMAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 3.730 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**HEXYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**BENZYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 2.200 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**COUMARIN:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 500 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**CINNAMYL ALCOHOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 2.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**2-Benzylideneoctanal:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 2.000 mg/kg |

**GERANIOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 3.600 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**EUGENOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 2.500 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 4.500 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**10-UNDECANAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**DAMASCONE DELTA:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun | : | LD50 (Hiiri): 1.600 mg/kg |

kautta

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**MYRAC ALDEHYDE:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**ISOEUGENOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): 1.500 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC50 (Rotta): 1,5 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: pöly/sumu<br>Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): 1.912 mg/kg<br>Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä. |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:**

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Altistumisaika | : | 4 h |
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |

**AMYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

| | | |
|---|---|---|
| Tulos | : | Ärsyttää ihoa. |

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

**AMYL CINNAMAL:**

Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**HEXYL SALICYLATE:**

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa.

**BENZYL SALICYLATE:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**COUMARIN:**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

**CINNAMYL ALCOHOL:**

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**2-Benzylideneoctanal:**

Tulos : Lievästi ihoa ärsyttävää

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**GERANIOL:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Lievästi ihoa ärsyttävää

**EUGENOL:**

Tulos : Saattaa ärsyttää ihoa.

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

**10-UNDECANAL:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

**DAMASCONE DELTA:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**MYRAC ALDEHYDE:**

Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

**ISOEUGENOL:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Aineosat:**

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated:**

Tulos : Syövyttävä

**AMYL SALICYLATE:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**AMYL CINNAMAL:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**HEXYL SALICYLATE:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**BENZYL SALICYLATE:**

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

**COUMARIN:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**CINNAMYL ALCOHOL:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**2-Benzylideneoctanal:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**GERANIOL:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Silmien ärsytys

**EUGENOL:**

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**10-UNDECANAL:**

Arvio : ärsyttävä
Tulos : Silmien ärsytys

**DAMASCONE DELTA:**

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**MYRAC ALDEHYDE:**

Tulos : Syövyttävä

**ISOEUGENOL:**

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:**

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated:**

Altistumisreitit : Ihon kautta
Laji : Marsut
Menetelmä : Maksimisaatiotesti
Tulos : Ei ihoa herkistävä.

**AMYL SALICYLATE:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**AMYL CINNAMAL:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

**HEXYL SALICYLATE:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**BENZYL SALICYLATE:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

**COUMARIN:**

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.

**CINNAMYL ALCOHOL:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**2-Benzylideneoctanal:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

**GERANIOL:**

Altistumisreitit : Ihon kautta
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.

**EUGENOL:**

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.

**10-UNDECANAL:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**DAMASCONE DELTA:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

**MYRAC ALDEHYDE:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**ISOEUGENOL:**

Altistumisreitit : Hengitys
Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Altistumisreitit : Ihon kautta

Tulos : positiivinen

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:**

**ISOEUGENOL:**

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : hengitysteiden ärsytys

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja**

**Tuote:**

Huomautuksia : Tätä tuotetta ei ole testattu kokonaisena. Koostumus on kuitenkin tarkastettu asiantuntija-toksikologin toimesta Colgate-Palmoliven tuoteturvallisuus osastolla ja sen on todettu olevan turvallinen tarkoitettuun käyttöön. Tarkastuksessa on otettu huomioon saatavilla oleva turvallisuuteen liittyvä informaatio, mukaan lukien tieto yksittäisistä ainesosista, samankaltaisista koostumuksista ja mahdollisista ainesosien yhteisvaikutuksista. Tämä tarkastus on osa vaarallisuuden määrittelemistä, jota käytetään

lausuntojen laatimisessa SDSn osaan 2.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Aineosat:**

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (laskettu) (levät): 1 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Laji: Kala |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 1 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu) |

**AMYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): < 1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: < 0,01 mg/l<br>Laji: Kala |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 10 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 1 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,096 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu) |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 1,9 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 1,6 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 53 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**AMYL CINNAMAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 3 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: < 0,1 mg/l<br>Laji: Kala |

**HEXYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC100 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 1,2 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**BENZYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 1,03 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,9 mg/l<br>Laji: Kala |

**COUMARIN:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): > 10 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**CINNAMYL ALCOHOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**2-Benzylideneoctanal:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): < 1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |

| | | |
|---|---|---|
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: < 0,01 mg/l<br>Laji: Kala |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**GERANIOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 144 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**EUGENOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): > 1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): > 1 mg/l |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: < 0,1 mg/l<br>Laji: Kala |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 2,3 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 0,32 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 6,1 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: < 0,097 mg/l<br>Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,39 mg/l<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu) |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |

**10-UNDECANAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,45 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 1 mg/l<br>Laji: Kala |

**DAMASCONE DELTA:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala)): 0,977 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 241 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,54 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |

| | | |
|---|---|---|
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |

**MYRAC ALDEHYDE:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): > 1,22 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 0,43 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,61 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Koetyyppi: staattinen testi |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,01 mg/l<br>Laji: Kala |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |

**ISOEUGENOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): > 1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC100 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 30 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h |

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Tietoja ei ole käytettävissä: |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Aineosat:**

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 90 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B |

**AMYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava. |

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. |

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. |

**AMYL CINNAMAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. |

**HEXYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Biologinen hajoaminen: 91 %<br>Altistumisaika: 28 d |

**BENZYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava. |

**COUMARIN:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava. |

**CINNAMYL ALCOHOL:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**2-Benzylideneoctanal:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**GERANIOL:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**EUGENOL:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 36 %
Altistumisaika: 28 d

**10-UNDECANAL:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**DAMASCONE DELTA:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**MYRAC ALDEHYDE:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**ISOEUGENOL:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 79 %
Altistumisaika: 10 d

**12.3 Biokertyvyys**

**Aineosat:**

**AMYL SALICYLATE:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

| | | |
|---|---|---|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,57 |

**Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 5,81 |

**(ethoxymethoxy)cyclododecane:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 5,51 |

**AMYL CINNAMAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,33 |

**HEXYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Biokertyvyystekijä (BCF): 8.913 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 5,06 |

**BENZYL SALICYLATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Biokertyvyystekijä (BCF): 311 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,31 |

**COUMARIN:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 1,51 |

**CINNAMYL ALCOHOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n- | : | log Pow: 1,84 |

oktanoli/vesi

**2-Benzylideneoctanal:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,82 |

**GERANIOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 3,47 |

**EUGENOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 2,73 |

**ALPHA-ISOMETHYL IONONE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,84 |

**VERTOFIX (ACETYL CEDRENE):**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 5,02 |

**10-UNDECANAL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Biokertyvyystekijä (BCF): 96 - 247 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,12 |

**DAMASCONE DELTA:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,16 |

**MYRAC ALDEHYDE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 4,73 |

**ISOEUGENOL:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 2,65 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Muuta ekologista tietoa | : | Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.<br>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | | |
|---|---|---|
| Tuote | : | Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## Mukaisesti ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

UN 3077

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s.(AMYL SALICYLATE,HEXYL SALICYLATE,)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

Class 9

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

On

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Muut tiedot:**

**Luokituskoodi**

M7

**IMDG EmS numero :**

F-A, S-F

Kuljetusluokitukset voivat vaihdella kuljetusmuodosta, pakkauksen koosta ja alueen ja maan säännöksistä riippuen. Tuote voidaan lähettää rajoitettuna määränä vähittäismyyntipakkauksessa.

Lähettäjä on velvollinen selvittämään, sovelletaanko tuotteeseen mahdollisia poikkeussääntöjä, mm. rajoitettua määrää pakkauksen koon takia.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista | : | Ei määritettävissä |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Ei määritettävissä |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | E2 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT |

**Muut ohjeet:**

Euroopan parlamentin ja valtuuston 31 maaliskuuta 2004 asettama sääntely (EC) No 648/2004 puhdistusaineille

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 16: Muut tiedot

**H-lausekkeiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| 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. |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä. |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Acute | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle |
| Aquatic Chronic | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Eye Irrit. | : | Silmä-ärsytys |
| Skin Corr. | : | Ihosyövyttävyys |
| Skin Irrit. | : | Ihoärsytys |
| Skin Sens. | : | Ihon herkistyminen |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

| **Seoksen luokitus:** | | **Luokitusmenetelmä:** |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Laskentamenetelmä |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI