

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



## SD-1KR YELLOW

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä 22.01.2024

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi SD-1KR YELLOW

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

Aineen/seoksen käyttö	Tulostusmuste.
Käyttötarkoituskoodi	PC-INK-3 Commercial printing inks, toners and related finishing products
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Maahantuoja

Yrityksen nimi	Sesoma Oy
Postiosoite	Mittalinja 5
Postinumero	01260
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	0207459630
Sähköposti	<a href="mailto:sesoma@sesoma.fi">sesoma@sesoma.fi</a>
Y-tunnus	1014672-4

## 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS  
Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätännumero  
Avoinna 24 h/vrk.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412
---	--

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Keltainen väri 54, 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni, Oktilinoni (ISO)
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P261 Vältä höyryn hengittämistä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli	CAS-numero: 111-46-6 EY-numero: 203-872-2 Indeksinumero: 603-140-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	$15 \leq 20 \%$	
Keltainen väri 54	CAS-numero: 17772-51-9 EY-numero: 241-753-7	Skin Sens. 1B; H317	$\geq 5 < 7 \%$	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	CAS-numero: 2682-20-4 EY-numero: 220-239-6 Indeksinumero: 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314	$\geq 0,002 < 0,025 \%$	

	REACH-rek.nro: 01-2120764690-50-xxxx	Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	
Oktilinoni (ISO)	CAS-numero: 26530-20-1 EY-numero: 247-761-7 Indeksinumero: 613-112-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 100 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317	≥ 0,002 < 0,025 %
Huomautus, aineosa	<p>Erityiset pitoisuusrajat:</p> <p>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (CAS: 2682-20-4): Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p> <p>Oktilinoni (ISO) (CAS: 26530-20-1): Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE):</p> <p>Oktilinoni (ISO) (CAS: 26530-20-1): ATE (hengitys, pöly/sumu) = 0.27 mg/L ATE (ihon kautta) = 311 mg/kg bw (-) ATE (suun kautta) = 125 mg/kg bw</p> <p>2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli (CAS: 111-46-6): ATE (suun kautta): 1000 mg/kg ATE (suun kautta): 12565 mg/kg ATE (ihon kautta): 11890 mg/kg ATE (hengitys): &gt; 4,6 mg/kg</p> <p>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (CAS: 2682-20-4): ATE (suun kautta): 120 mg/kg bw ATE (suun kautta): 232 mg/kg bw ATE (hengitys): 0,354 mg/l</p> <p>Keltainen väri 54 (CAS: 17772-51-9): ATE (suun kautta): &gt; 5000 mg/kg ATE (ihon kautta): &gt; 2000 mg/kg</p>		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.
Ihokosketus	Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 15

Silmäkosketus	minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Typen oksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO).
-----------------------------	--

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojaopuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot	Älä päästä sammutusvettä viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoi tuulen yläpuolelle).
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

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

Puhdistaminen

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.  
Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto).

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointi

Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei ilmoitettu.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Aineosa

2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 43 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

	<p><b>Arvo:</b> 21 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 60 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 12 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 44 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 12 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 199,5 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 10 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 2,09 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 20.9 mg/kg</p>
Aineosa	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0.021 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,021 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0,043 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,043 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,027 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0,053 mg/kg bw/day</p>

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 3,39 µg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 3,39 µg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 0,23 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,047 mg/kg
Aineosa	Oktilinoni (ISO)
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,0082 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 0,00122 mg/l <b>Huomautus:</b> Satunnaiset päästöt
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,0022 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,00022 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,0475 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,00475 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
--	---

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasien valitsemiseksi. EN 166.
-----------------------------	---

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
Soveltuva käsineyyppi	Ota yhteys käsinevalmistajaan sopivan käsine materiaalin valitsemiseksi.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.
Läpikäsittelevuus aika	Arvo: > 480 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0,11 mm
Käsien suojaus, huomautuksia	Tarkista ennen käyttöä, etteivät suojakäsineet ole vaurioituneet. Vaihda heti suojakäsineet, joissa näkyy kulumisen merkkejä.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Soveltuvat materiaalit: puuvilla, kumi, PVC tai viton.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalisti ei tarpeen.
--------------------------------	-------------------------

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Keltainen.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 7 -9,5 Lämpötila: 25 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 130 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,100 Lämpötila: 25 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei määritetty.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.



Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Arvo: 7 - 9 cP Lämpötila: 25 °C

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei ilmoitettu.
--	----------------

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuvuus	Sekoittuva.
Johtavuus	Arvo: 440 - 540 $\mu$ S/cm Lämpötila: 25 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suositteluissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.
------------------------	--------------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.
-------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Typpioksidit (NOx). Hiilen oksidit (COx).
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
----------------------	--

Aineosa 2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 1000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Ihminen

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 11890 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (pöly)  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** > 4,6 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 12565 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa

Keltainen väri 54

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa

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

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 120 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Naaras

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 232 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys  
**Menetelmä:** OECD 402  
**Arvo:** 0,354 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** OECD 402  
**Arvo:** > 2000 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

Aineosa	Oktilinoni (ISO)
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 125 mg/kg bw</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> 311 mg/kg bw</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys  <b>Arvo:</b> 0,27 mg/l</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää: 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (CAS: 2682-20-4) Oktilinoni (ISO) (CAS: 26530-20-1) Keltainen väri 54 (CAS: 17772-51-9)
Mutageenisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute.

## Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
-----------------	---------------------------------------

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti

	<b>Arvo:</b> 75200 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 32000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pesce Mosca
Aineosa	Keltainen väri 54
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 180 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas
Aineosa	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 4,77 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 2,1 <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 672 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas <b>Menetelmä:</b> OECD 210
Aineosa	Oktilinoni (ISO)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 0,036 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 0,022 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 672 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Menetelmä:</b> OECD 210
Aineosa	2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 2700 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 192 t <b>Laji:</b> Scenedesmus quadricauda

Aineosa	Keltainen väri 54
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 0,412 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> > 0,412 mg/kg <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201
Aineosa	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 0,157 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Arvo:</b> 0,03 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Menetelmä:</b> OECD 201
Aineosa	Oktilinoni (ISO)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 0,084 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Arvo:</b> 0,004 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Algae <b>Menetelmä:</b> OECD 201
Aineosa	2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 10000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Keltainen väri 54
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 0,07 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 504 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 211

Aineosa 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset

**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen  
**Arvo:** 1,68 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Laji:** Daphnia magna  
**Menetelmä:** OECD 201

**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen  
**Arvo:** 0,55 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC  
**Altistumisaika:** 576 t  
**Laji:** Daphnia magna  
**Menetelmä:** OECD 211

Aineosa

Oktilinoni (ISO)

Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset

**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen  
**Arvo:** 0,42 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Laji:** Daphnia magna  
**Menetelmä:** OECD 202

**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen  
**Arvo:** 0,002 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC  
**Altistumisaika:** 576 t  
**Laji:** Daphnia magna  
**Menetelmä:** OECD 211

Aineosa

2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli

Myrkyllisyys bakteereille

**Arvo:** > 1995 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC20  
**Altistumisaika:** 0,5 t  
**Laji:** Aktiiviliete  
**Menetelmä:** DIN EN ISO 8192

Aineosa

Keltainen väri 54

Myrkyllisyys bakteereille

**Arvo:** > 1000 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50  
**Altistumisaika:** 3 t  
**Laji:** Aktiiviliete

Aineosa

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

Myrkyllisyys bakteereille

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 34,6 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50  
**Altistumisaika:** 3 t  
**Laji:** Aktiiviliete

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 2,8 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50  
**Testin kesto:** 3 t

Ekotoksisuus

**Laji:** Aktiiviliete

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei tietoa saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa

2,2'-Oksibisetanoli Dietyleeniglykoli

Biokertyvyyskerroin (BCF)

**Arvo:** 2

Aineosa

Keltainen väri 54

Biokertyvyyskerroin (BCF)

**Arvo:** 4,8

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan  $\geq 0,1\%$  ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan  $\geq 0,1\%$  ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Valumat on kerättävä, jos mahdollista.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie-, sisävesi- tai merikuljetusten säädösten

mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG).

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta  
saastuttava aine Ei.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on  
tehty Kyllä

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusohjeet Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 13.12.2022

Käytetyt lyhenteet

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti  
DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso  
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.



	vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.