

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018
		S00046534723	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ZETROLA  
Design code : A8726N

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Rikkakasvihäville  
Suositeltavia  
käyttörajoituksia : ammattikäyttö

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Tanska  
Puhelin : + 45 32 87 11 00  
Telefax : -  
SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä. <b>Varastointi:</b> P405 Varastoi lukitussa tilassa. <b>Jätteiden käsittely:</b> P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepiesteeseen.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Liutoinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön

### Lisämerkinnät

- EUH208 Sisältää propaquizafop. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

### 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. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Ei sallittu  01-2119451097-39- xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ - isotridecyl- $\omega$ -hydroxy-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
Propyleenikarbonaatti	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48- xxxx	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
propaquizafop	111479-05-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 2,5 - < 10
Naftaleeni	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351	>= 0,25 - < 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava piilolasit.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

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

- Oireet : Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.

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

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.  
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018
		S00046534723	

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Ei sallittu	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Toimittaja
Naftaleeni	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	1 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	2 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
-------------	-----------------	------------------	--------------------------------	------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

hydrocarbons, C10- C13, aromatics, <1% naphthalene	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	151 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	32 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
Propyleenikarbonaatti	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	20 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	176 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
Naftaleeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	25 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,57 mg/kg

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propyleenikarbonaatti	Merivesi	0,09 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	7400 mg/l
	Maaperä	0,81 mg/kg
	Makea vesi	0,9 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

Naftaleeni	Makea vesi	0,0024 mg/l
	Merivesi	0,0024 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0672 mg/kg
	Merisedimentti	0,0672 mg/kg
	Maaperä	0,0533 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.  
Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojaus : Käytettävä sopivaa:  
Läpäisemätön vaatetus  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.  
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018
		S00046534723	

Suojautumisohjeita : hengityksensuojainta.  
: Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä  
suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on  
käytettävä henkilösuojaimia.  
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi :  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	ruskeankellertävä
Haju	:	aromaattinen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	102,6 °C
Itsesyttymislämpötila	:	410 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	4,0 Pitoisuus: 100 %w/v
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	16,2 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 1,04 g/cm<sup>3</sup>.

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Pintajännitys : 26,9 mN/m, 25 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa  
käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018
		S00046534723	

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot

: Nieleminen  
Hengitys  
Ihokosketus  
Roiskeet silmiin

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta

: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta): > 5,15 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

##### Aineosat:

#### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -isotridecyl- $\omega$ -hydroxy-:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta

: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

#### **Propyleenikarbonaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta

: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Kani): > 3.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

#### **propaquizafop:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### **Naftaleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
kautta nielaisun jälkeen.

### **Ihositytävyyys/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### **propaquizafop:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Silmien ärsytys

#### **Aineosat:**

##### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -isotridecyl- $\omega$ -hydroxy-:**

Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

##### **Propyleenikarbonaatti:**

Laji : Kani  
Tulos : Silmien ärsytys

##### **propaquizafop:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Laji : Marsut  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

### Aineosat:

#### **propaquizafop:**

Laji : Marsut  
Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **Propyleenikarbonaatti:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.,  
Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet  
mutageenisia vaikutuksia.

#### **propaquizafop:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **Propyleenikarbonaatti:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

#### **propaquizafop:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

#### **Naftaleeni:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **Propyleenikarbonaatti:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
Ei todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille,  
hedelmällisyydelle tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

#### **propaquizafop:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

#### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 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.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 6,53 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12,9 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 6,28 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

#### Aineosat:

#### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden vihherlevä)): 7,9 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

NOELR (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
0,22 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.

### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### propaquizafop:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 0,19 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 2,1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 2,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
2,1 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,024 mg/l  
Altistumisaika: 62 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : 0,44 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

#### Naftaleeni:

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

##### **Propyleenikarbonaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

##### **propaquizafop:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **propaquizafop:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 4,78 (25 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **propaquizafop:**

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: < 3 d  
Dissipaatioprosentti: 50% (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 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.

#### Aineosat:

##### **Propyleenikarbonaatti:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **Naftaleeni:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018
		S00046534723	

### 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

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	:	Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	:	puhdistamattomat pakkaukset 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PROPAQUIZAFOP, SOLVENT NAPHTHA)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

**IMDG** : (PROPAQUIZAFOP, SOLVENT NAPHTHA)  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(PROPAQUIZAFOP, SOLVENT NAPHTHA)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(PROPAQUIZAFOP, SOLVENT NAPHTHA)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio 2.3 Muutettu viimeksi: 31.01.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00046534723 Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

ehdokasluettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Naftaleeni

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) 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:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H228 : Syttyvä kiinteä aine.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Sol. : Syttyvät kiinteät aineet  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
91/322/EEC : Komission direktiivi 91/322/ETY viiteraja-arvojen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018
		S00046534723	

91/322/EEC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - 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 määriteltä; 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 - Itsekihtyvän 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:

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411
Carc. 2	H351

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## ZETROLA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 21.06.2022
2.3	31.01.2024	dotteen numero: S00046534723	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.02.2018

---

FI / FI