

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 1 / 18

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Arcanol MULTITOP

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

##### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita

##### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yritys

Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
Georg-Schäfer-Str. 30  
97421 Schweinfurt / SAKSA  
Puhelin +49 (0)9721 91 - 0  
Kotisivu [www.schaeffler.com](http://www.schaeffler.com)

##### Tietoa antava alue

##### Tekniset tiedot

[support.is@schaeffler.com](mailto:support.is@schaeffler.com)

##### Käyttöturvallisuustiedote

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)  
Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### Neuvontaelin

Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977  
(normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 2 / 18

### 2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

#### Varoitusmerkit

#### Huomiosana

ei

#### Vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

#### Muut vaarat

ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
< 50	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset CAS: 64741-88-4, EINECS/ELINCS: 265-090-8, EU-INDEX: 649-454-00-7, Reg-No.: 01-2119488706-23
< 5	Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
< 0,5	Benzenamiini, N-fenyyl, 2,4,4-trimetyylipenteeni CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412

#### Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.  
Mineraaliöljyä sisältävä seos. Mineraaliöljy, jossa on < 3 % DMSO-  
uutetta, mitattuna IP 346:n mukaisesti.  
Synteettinen hiilivetyöljy, esterioöljy.

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 3 / 18

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Eriyiset ohjeet</b>	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
<b>Hengitys</b>	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
<b>Iho</b>	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärisssä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hälytä heti lääkäri.
<b>Nieleminen</b>	Heti lääkäriin. Juo vettä pieninä kulauksina. Ei saa oksennuttaa.

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

Päänsärky  
Ärsyttävät vaikutukset

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Hiilidioksidi. Vesisuihku. Sammutusjauhe. Vaahto.
<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää</b>	Voimakas vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)  
Typenoksidit (NOx).

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 4 / 18

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Tuote kootaan talteen.  
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.  
Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa joutua maaperään.  
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.  
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.  
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 5 / 18

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

##### Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeä

#### DNEL

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/d
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
	kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
	kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/d
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/d
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,31 mg/m <sup>3</sup>
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,44 mg/kg bw/day
	kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,08 mg/m <sup>3</sup>
	kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,22 mg/kg bw/day
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,05 mg/kg bw/day
	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,6 g/m <sup>3</sup>
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1 mg/kg bw/d
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,74 mg/kg bw/d

#### PNEC

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	makeanveden, 4 µg/L (AF= 100)
	meriveden, 4,6 µg/L (AF= 10 000)
	puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3,8 mg/L (AF= 100)
	sedimentti (makeanveden), 0,322 mg/kg dw
	sedimentti (meriveden), 0,0322 mg/kg dw
	maaperä, 0,062 mg/kg dw
	nieleminen (ruoka), 8,33 mg/kg food (AF=300)
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	makeanveden, 0,034 mg/l
	meriveden, 0,003 mg/l

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025		Sivu 6 / 18
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0		
	puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/l	
	sedimentti (makeanveden), 0,446 mg/kg	
	sedimentti (meriveden), 0,045 mg/kg	
	maaperä, 1,76 mg/kg soil dw	
	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4	
	PNEC-arvoja ei saatavilla.	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. Täysikosketus: > 0,4 mm: Butyylilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	kevyt suojavaatetus
<b>Muut</b>	Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa
<b>Termiset vaarat</b>	ei sovellettavissa
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

# Arcanol MULTITOP

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti  
muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 7 / 18

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>	nestemäinen
<b>Muoto</b>	pastamainen
<b>Väri</b>	tummanruskea
<b>Haju</b>	tunnusomainen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>pH-arvo</b>	ei sovellettavissa
<b>pH-arvo [1%]</b>	ei sovellettavissa
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]</b>	> 300°C/> 572°F
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	> 200°C/> 392°F
<b>Syttyvyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Alempi räjähdysraja</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hapettavuus</b>	ei
<b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>	< 0,01 (20°C)
<b>Tiheys [g/cm³]</b>	ca. 0,89 (20°C)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Tärypaino [kg/m³]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen [g/L]</b>	käytännössä liukenematon
<b>Liukoisuus muut liuotinaiset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Sulamipiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Itsesytymislämpötila [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	> 200°C/> 392°F
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei sovellettavissa

### 9.2 Muut tiedot

ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 8 / 18

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.

Lämmitettäessä yli hajoamispisteen voi tuotteesta muodostua myrkyllisiä höyryjä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

ei määrittä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 9 / 18

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote	
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.	
Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
LD50, oraali, Rotta, 3100 mg/kg bw, OECD 401	
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1	
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg OECD 401	
Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4	
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg	

##### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote	
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.	
Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw, OECD 402	
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1	
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg OECD 402	
Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4	
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg	

##### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote	
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.	

##### Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys

Lievästi ärsyttävä - eimerkitsemi sveltollisuutta.  
Laimentamaton aine CAS 4259-15-8 on ärsyttävä, vaikka 50 %  
muotoilu Mineraaliöljy ei ole ärsyttävä.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
Silmä, Kaniini, OECD 405, syövyttävä	
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1	

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025	Sivu 10 / 18
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0	
Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä	

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg bw/day, OECD 422

**Mutagenisuus** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negatiiv
InVivo, OECD 474, negatiiv
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
in vitro, OECD 471, negatiiv

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**- Hedelmällisyys**

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025	Sivu 11 / 18
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0	
NOAEL, oraali, Rotta, 54 mg/kg bw/day, OECD 422, on havaittu haitallinen vaikutus	

### - Kehitys

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421

### Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

### Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

### Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 11.2.2 Muut tiedot

ei

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l OECD 201

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 12 / 18

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Kulkeutuminen ympäristössä</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Biologinen hajoavuus</b>	CAS 4259-15-8: < 5%, 5d (OECD 301D) biologisesti vaikeasti hajoava

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	(28d), 5%, OECD 301 B, Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

ei määrittystä

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	log Pow, 3,59
	log Kow, 3,6

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote ei liukene veteen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025

Sivu 13 / 18

Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

##### Tuote

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset. EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan. Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 120112\*

##### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää. Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan käyttää uudelleen.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 150110\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia  
150104

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** ei sovellettavissa

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 14 / 18

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** EI VAARALLISIA AINEITA.

**Sisävesikuljetus (ADN)** EI VAARALLISIA AINEITA.

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** ei sovellettavissa

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

### 14.4 Pakkausryhmä

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** ei sovellettavissa

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 15 / 18

### 14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in  
mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n  
mukaan ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025

Sivu 16 / 18

Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

<b>EY-SÄÄDÖKSET</b>	2008/98/EY (2000/532/EY ); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Kommentti ainesosista</b>	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- <b>liitteen XIV (REACH)</b>	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %
- <b>liitteen XVII (REACH)</b>	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75  Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
<b>KULJETUSMÄÄRÄYKSET</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):</b>	Ei määrittystä.
- <b>Käyttörajoitukset</b>	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.
- <b>VOC 2010/75/EY)</b>	0 %

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

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

# Arcanol MULTITOP

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 17 / 18

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

# Arcanol MULTITOP

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti  
muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

Painopäivämäärä 27.10.2025, Tarkistus 27.10.2025  
Versio 13.0. Korvaa version: 12.0

Sivu 18 / 18

## 16.3 Muut tiedot

### Luokitusmenettely

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

### Muutoksia kohdissa

ei