

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 1 / 18

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Arcanol MULTI2

#### 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

##### Tietoa antava alue

##### Tekniset tiedot

support.is@schaeffler.com

##### Käyttöturvallisuustiedote

sdb@chemiebuero.de (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)  
Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### Neuvontaelin

+49 (0)89-19240 (24h) (ainoastaan avulla englantilainen kieli)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Ei luokitusta.

#### 2.2 Merkinnät

##### Varoitusmerkit

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

##### Huomiosana

ei sovellettavissa

##### Vaaralausekkeet

ei sovellettavissa

##### Turvausekkeet

ei sovellettavissa

##### Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää: Sinkkinaftenaatti. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 2 / 18

### 2.3 Muut vaarat

#### Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

#### Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - < 2.5	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti
	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
0 - < 1	Sinkkinaftenaatti
	CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

#### Kommentti ainesosista

Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-utetta (vain kivennäisöljyjä varten)

-  
-

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 3 / 18

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Eriyiset ohjeet</b>	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Hengitys</b>	Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
<b>Iho</b>	Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Heti lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Huuhdottava suu.

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

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. Vahto.
<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 MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

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.  
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.  
Käytä henkilönsuojaimia.

### 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

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.  
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.  
Aineen kastelemia siivousrättejä ei saa kuljettaa housuntaskussa.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 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.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 5 / 18

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023 Versio 12.0. Korvaa version: 11.0	Sivu 6 / 18
<b>KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet</b>	

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

ei tärkeä

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

ei tärkeä

#### DNEL

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/day
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30)
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1.18 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.17 ng/kg bw/d (AF=600)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60)

#### PNEC

Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
sedimentti (makeanveden), 0,322 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0,032 mg/kg dw
nieleminen (ruoka), 8,33 mg/kg
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3,8 mg/l
meriveden, 4,6 µg/L
makeanveden, 4 µg/L
maaperä, 0,062 mg/kg soil dw
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
maaperä, 0.001 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0.002 mg/kg dw
sedimentti (makeanveden), 0.015 mg/kg dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 689.7 µg/L (AF= 1)
meriveden, 0 mg/L (AF= 10000)
makeanveden, 0.004 mg/L (AF= 1000)

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 7 / 18

### 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. Yleiset raja öljysumun huomattava.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. Täysikosketus: > 0,12 mm; -
<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 MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 8 / 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>	beige
<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 [°C]</b>	> 250°C/ 482°F
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	> 200°C/ 392°F
<b>Syttyvyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei sovellettavissa
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei sovellettavissa
<b>Hapettavuus</b>	ei
<b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Tiheys [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 0,9 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Tärypaino [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	liukenematon
<b>Liukoisuus muut liuotinaiset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanol/vesi]</b>	ei sovellettavissa
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	ei tärkeä
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei tärkeä
<b>Sulamispiste [°C]</b>	> 180/356°F
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 9 / 18

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

Lämmitettäessä yli hajoamispisteen voi tuotteesta muodostua myrkyllisiä höyryjä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

Vahva hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 10 / 18

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote	
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw	
Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
LD50, oraali, Rotta, 3100 mg/kg bw	
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg	

##### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote	
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw	
Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
LD50, dermaali, Kaniini, 5000 mg/kg bw	

##### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote	
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.	

##### Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
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, Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
rsyttävä	

##### Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä	

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023 Versio 12.0. Korvaa version: 11.0	Sivu 11 / 18
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
haitallista vaikutusta ei ole havaittu	

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

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien	
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
dermaali, herkistävä	

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

**Elinkeuhmainen 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, haitallista vaikutusta ei ole havaittu	

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

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
in vitro, OECD 471, negatiiv	
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3	
in vitro, negatiiv	

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

**- Hedelmällisyys**

Ainesosia	
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8	
NOAEL, oraali, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421, haitallista vaikutusta ei ole havaittu	

**- Kehitys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**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. Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 12 / 18

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.2.2 Muut tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote
LL0, kala, 10 - 100 mg/l
Ainesosia
Sinkki dialkyyliditiiofosfaatti, 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
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Sinkkinaftenaatti, CAS: 12001-85-3
EC50, (72h), Algae, 4 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L
LL50, (96h), kala, 100 mg/L

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Kulkeutuminen ympäristössä** Tietoa ei ole käytettävissä.

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** Tuote kelluu (jäte-)veden pinnalla. Voidaan puhdistuslaitoksissa suurelta osin erottaa mekaanisesti.

**Biologinen hajoavuus** CAS 4259-15-8: < 5%, 27d

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote ei liukene veteen.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 13 / 18

### 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

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

## 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  
150102  
150104

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 14 / 18

### 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

#### 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

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 15 / 18

### 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

### 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 MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023

Sivu 16 / 18

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY-SÄÄDÖKSET** 2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**Kommentti ainesosista** SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.

- liitteen XIV (REACH) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita  $\geq 0,1$  %

- liitteen XVII (REACH) Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti  $\geq 0,1$  % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 3, 75

Tuotteeseen ei sovelleta asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan mitään rajoituksia.

**KULJETUSMÄÄRÄYKSET** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**LUOKITELLUT** Ei määrittystä.

**MÄÄRÄYKSET (FI):**

- Käyttörajoitukset ei

- VOC 2010/75/EY) 0 %

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

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

### 16.3 Muut tiedot

#### Luokitusmenettely

# Arcanol MULTI2

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

Painopäivämäärä 20.07.2023, Tarkistus 20.07.2023  
Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 18 / 18

### Muutoksia kohdissa

KOHTA 3 hävittää: Sinkki dialkyyli ditofosfaatti  
KOHTA 2 Lisätty: Sinkkinaftenaatti  
KOHTA 3 Lisätty: Sinkkinaftenaatti  
KOHTA 2 hävittää: Sinkkinaftenaatti  
KOHTA 3 hävittää: Sinkkinaftenaatti  
KOHTA 8 Lisätty: -  
KOHTA 8 hävittää: butyl rubber, > 120 min (EN 374)