



# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 7.2.2017 Päivitetty: 7.8.2024 Korvaa version: 2.7.2024 Versio: 3.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : ARDEX SN  
Tanskan tuoterekisterinumero : 1732108  
Tuotekoodi : 73050; 73051; 73066; 73053; 40286; 73056; 73058; 73060; 73061; 73062; 22247; 22248;  
73067

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Rakennusmateriaalit  
Aineen/seoksen käyttö : Vedeneristeet  
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Rakennusmateriaalit

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Ardex Skandinavia A/S  
Marielundvej 4  
DK DK - 2730 Herlev  
Tanska  
T +45 44 88 50 50, F +45 44 88 50 60  
[ardex@ardex.dk](mailto:ardex@ardex.dk)

##### Toimittaja

ARDEX OY  
Koskelonkuja 1 A 27 4  
FI FI -02920 Espoo  
Finland  
T +358 (0) 9 6869 140  
[ardex@ardex.fi](mailto:ardex@ardex.fi), [www.ardex.fi](http://www.ardex.fi)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Hätänumero		Suora: (09) 471 977 tai vaihe: (09) 4711 (Avoinna 24t/vrk.) 24 tuntia	
Tanska	Nødtelefonnummer		Giftlinien: 82 12 12 12	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Huomiosana (CLP) : -  
Vaaralausekkeet (CLP) : H412 - Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH-lausekkeet : EUH208 - Sisältää 3-aminopropyylitrietoksisilaani, N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimetoxysilane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Täydentävät lausekkeet : Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.  
Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.  
Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.  
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Pohjoismaiden sääntely

#### Tanska

MAL-koodi

: 00-1 (Täytäntöpanomääräys nro 301 vuodelta 1993)

### 2.3. Muut vaarat

PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita

vPvB: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
REACH-asetuksen PBT-kriteerit täyttävä(t) aine(et) liitteen XIII mukaisesti	oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] (556-67-2)( <sup>1</sup> )
REACH-asetuksen vPvB-kriteerit täyttävä(t) aine(et) liitteen XIII mukaisesti	oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] (556-67-2)( <sup>1</sup> )
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimethoxysilane (1760-24-3)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimethoxysilane (1760-24-3)

(<sup>1</sup>) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Ainesosa	
Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnusteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	2-Pentanone,O ,O' ,O''-(Phenysilylidyne)trioxime (1170315-90-8), oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] (556-67-2)( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-Pentanone,O ,O' ,O''-(Phenysilylidyne)trioxime	CAS-nro: 1170315-90-8 EY-nro: 700-833-6 REACH-N:o: 01-2120087364-51	< 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanone, O, O', O''-(ethylsilylidyne)trioxime	CAS-nro: 37859-55-5 EY-nro: 484-460-1 REACH-N:o: 01-2120004323-76	< 2,5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropyylitrietoksisilaani	CAS-nro: 919-30-2 EY-nro: 213-048-4 Indeksinumero: 612-108-00-0 REACH-N:o: 01-2119480479-24	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane	CAS-nro: 1760-24-3 EY-nro: 217-164-6 REACH-N:o: 01-2119970215-39	< 0,5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
karbendatsiimi (ISO); metyylibentsimidatsol2-yylikarbamaatti	CAS-nro: 10605-21-7 EY-nro: 234-232-0 Indeksinumero: 613-048-00-8	< 0,1	Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] aine lueltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin (Oktametyylisyklotetrasiloksaani)	CAS-nro: 556-67-2 EY-nro: 209-136-7 Indeksinumero: 014-018-00-1	< 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Riisu likaantuneet vaatteet.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Jos kemikaalia joutuu iholle, riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese välittömästi runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Älä anna tajuttomalle henkilölle mitään juotavaa.

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

Oireet/vaikutukset	: Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
--------------------	---

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei vaarallinen.
Räjähdyksivaara	: Ei mitään.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Ei mitään.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Evakuoi alue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Kerää sammutusvedet patoamalla.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita.

Hätätoimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.

Muut tiedot : Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13).

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Katso Kohta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Katso Kohta 8.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojaa auringonvalolta.

Yhteensopimattomat materiaalit : Hapot. Säilytettävä erillään alkoholeista. emäkset.

Kuumuus ja syttymislähteet : Säilytettävä suojassa sytytyslähteiltä.

Varastointialue : Suojattava lämmöltä.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	3-Aminopropyylitrietoksisilaani
HTP (OEL TWA)	28 mg/m <sup>3</sup>
	3 ppm
HTP (OEL STEL)	55 mg/m <sup>3</sup>

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
	6 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

### DNEL ja PNEC

<b>3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	59 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	59 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,33 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,033 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,12 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,05 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	13 mg/l

<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	130 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	26400 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	26 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,05 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,005 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,181 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,018 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)

#### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 0,007 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 20 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti sulkevia suojalaseja

#### Silmien suojaus

tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Tiiviit suojalasit	Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja	sivusuojaimin	EN 166

### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

#### Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Luonnonkumi, Lateksi, Butyylikumi, Nitrilikumi (NBR), Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.	Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia valmistajan antamia ohjeita	0,1	Käännettävä toimittajan/valmistajan puoleen	EN ISO 374
Uudelleenkäytettävät käsineet	Nitrilikumi (NBR), Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.	Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia valmistajan antamia ohjeita	0,7	Käännettävä toimittajan/valmistajan puoleen	EN ISO 374

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Eri värejä.
Olomuoto	: Tahnamainen.
Haju	: Kirpeä/polttavanmakuinen. happo, hapan.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: ei määrätty
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Aine ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 23 hPa
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,029 g/cm <sup>3</sup> 20°C-asteessa
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

emäkset, alkoholit. Hapot.

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

The product splits a small amount of acetic acid when exposed to moisture (air humidity).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### 2-Pentanone, O, O', O''-(Phenysilylidyne)trioxime (1170315-90-8)

LD50 suun kautta, rotta 1514 mg/kg

ATE CLP (suun kautta) 500 mg/kg ruumiinpainoa

#### 2-Pentanone, O, O', O''-(ethylsilylidyn)trioxime (37859-55-5)

LD50 suun kautta, rotta 1234 mg/kg

ATE CLP (suun kautta) 1234 mg/kg ruumiinpainoa

#### 3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)

LD50 suun kautta, rotta 1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)

LD50 ihon kautta, kani 4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm] > 5 ppm (OECD 403, 6 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt))

ATE CLP (suun kautta) 1491,5 mg/kg ruumiinpainoa

ATE CLP (ihon kautta) 4075,5 mg/kg ruumiinpainoa

#### N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)

LD50 suun kautta, rotta 2295 mg/kg ruumiinpainoa (EPA OPPTS 870.1100, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vrk)

LD50 ihon kautta, kani > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (EPA OPPTS 870.1200, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vrk)

LC50 Hengitysteitse - Rota 1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vrk)

ATE CLP (suun kautta) 2295 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu  
pH: ei määrätty

#### N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)

pH 10,2 (1 %)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu  
pH: ei määrätty

#### N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)

pH 10,2 (1 %)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu



# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
<b>2-Pentanone,O ,O' ,O''-(Phenysilylidyne)trioxime (1170315-90-8)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
<b>3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	2,105 mm <sup>2</sup> /s
<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	3,1 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, Laskettu)

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

<b>3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 h, Brachydanio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
ErC50 levät	> 1000 mg/l (EU-menetelmä C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
LC50 - Kalat [1]	597 mg/l (EU-menetelmä C.1, 96 h, Danio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	81 mg/l (EU-menetelmä C.2, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
ErC50 levät	8,8 mg/l (OECD 201, 72 h, Selenastrum capricornutum, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>ARDEX SN</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.
<b>2-Pentanone,O ,O' ,O''-(Phenysilylidyne)trioxime (1170315-90-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
<b>2-Pentanone, O, O', O'' -(ethylsilylidyn)trioxime (37859-55-5)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>3-aminopropyyllitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>karbendatsiimi (ISO); metyylibentsimidatsol2-yylikarbamaatti (10605-21-7)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
<b>oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] (556-67-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

<b>ARDEX SN</b>	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
<b>3-aminopropyyllitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
BCF - Kalat [1]	3,4 (OECD 305, 8 viikot, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>ARDEX SN</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>3-aminopropyyllitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.
<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>ARDEX SN</b>	
PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita	
vPvB: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita	
<b>Ainesosa</b>	
REACH-asetuksen PBT-kriteerit täyttävä(t) aine(et) liitteen XIII mukaisesti	oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] (556-67-2)(*)
REACH-asetuksen vPvB-kriteerit täyttävä(t) aine(et) liitteen XIII mukaisesti	oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] (556-67-2)(*)

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimetoxysilane (1760-24-3)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimetoxysilane (1760-24-3)

(<sup>1</sup>) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vie kierrätykseen vain tyhjat säiliöt/pakkaukset.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 08 04 10 - muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
29.	karbendatsiimi (ISO); metyylibentsimidatsol2-yylikarbamaatti
3(b)	2-Pentanone,O ,O' ,O"-(Phenysilylidyne)trioxime ; 2-Pentanone, O, O', O" -(ethylsilylidyn)trioxime ; 3-aminopropyylitrietoksisilaani ; N-(2-aminoethyl)3-aminopropyyltrimethoxysilane ; oktametyyliisoklotetrasiloksaani; [D4]
3(c)	ARDEX SN ; oktametyyliisoklotetrasiloksaani; [D4]
30.	karbendatsiimi (ISO); metyylibentsimidatsol2-yylikarbamaatti
70.	oktametyyliisoklotetrasiloksaani; [D4]

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: Oktametyyliisoklotetrasiloksaani (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Sisältää PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita: Karbendatsiimi (10605-21-7)

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### Kansalliset määräykset

##### Tanska

MAL-koodi : 00-1 (Täytöntöönpanomääräys nro 301 vuodelta 1993)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# ARDEX SN

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
EUH208	Sisältää 3-aminopropyylitrietoksilaani, N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.