



ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 7.2.2017 Päivitetty: 26.11.2024 Korvaa version: 7.8.2024 Versio: 3.1

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

Toimittaja

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
EUH-lausekkeet : EUH208 - Sisältää 3-aminopropyyliitrietoksisilaani, N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimetoxysilane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Täydentävät lausekkeet : Hävitä pakkaus ja sisältö suljetussa tilassa
paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

Pohjoismaiden sääntely

Tanska

MAL-koodi

: 00-1 (Täytäntöönpanomääräys 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	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyylietoksilaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3), piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyylietoksilaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3), piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)

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 tunnistetaan 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 sisällä (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta 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)trixomine (1170315-90-8)

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)trixomine	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
piidioksidi, amorfinen	CAS-nro: 69012-64-2 EY-nro: 231-545-4 REACH-N:o: 01-2119379499-16	< 5	Ei luokiteltu
2-Pentanone, O, O', O'' -(ethylsilylidyn)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-aminopropyylietoksilaani	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)

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltty
- Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Jos kemikaalia joutuu iholle, riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese välittömästi runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- 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
- Soveltumattomat sammutusaineet
- Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
- Älä käytä voimakasta vesisuihkuu.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara
- Räjähdysvaara
- Reaktiivisuus tulipalossa
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa
- Ei vaarallinen.
- Ei mitään.
- Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi
- Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa
- Evakuoï alue.
- Kerää sammutusvedet patoamalla.
- Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Käytä happilaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet
- Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin.

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hätätoimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. 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. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
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/m³
	3 ppm
HTP (OEL STEL)	55 mg/m³
	6 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

DNEL ja PNEC

3-aminopropyyliitrietoksisilaani (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	59 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	59 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	17,4 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	17,4 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,33 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,033 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,12 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,05 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	13 mg/l
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	130 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	26400 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	26 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,05 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,005 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,181 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,018 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,007 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	20 mg/l

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilösuojainten 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
	Nitriilillä kyllästetyt puuvillahansikkaat	Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita		Käännyttävä toimittajan/valmistajan puoleen	EN ISO 374

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:
Kevyt suojavaatetus

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.
Molekyylipaino	: ≤ g/mol
Haju	: Kirpeä/polttavanmakuinen. happo, hapan.

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

Hajukynnys	: > mg/m³
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	: Neutraali
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/cm³ 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.

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)trixomine (1170315-90-8)	
LD50 suun kautta, rotta	1514 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vrk)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 2 vrk)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,01 mg/l (OECD 436, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 15 vrk)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: Neutraali
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
pH	10,2 (1 %)
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
pH	6,5 – 7,5 (5 %)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: Neutraali
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
pH	10,2 (1 %)
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
pH	6,5 – 7,5 (5 %)
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
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

2-Pentanone,O ,O' ,O''-(Phenysilylidyne)trixomine (1170315-90-8)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	2,105 mm²/s
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Viskositeetti, kinemaattinen	3,1 mm²/s (20 °C, Laskettu)
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellu (kiinteä aine)

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.

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
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))
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
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))
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
EC50 72h - Levät [1]	> 173,1 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ARDEX SN	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.
2-Pentanone,O ,O' ,O''-(Phenysilylidyne)trixomine (1170315-90-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-Pentanone, O, O', O'' -(ethylsilylidyn)trioxime (37859-55-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
3-aminopropyyliitrietoksisilaani (919-30-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
karbendatsiimi (ISO); metyylibentsimidatsol2-yylikarbamaatti (10605-21-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu (epäorgaaninen)
ThOD	Ei sovellu (epäorgaaninen)

12.3. Biokertyvyys

ARDEX SN	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
3-aminopropyyliitrietoksisilaani (919-30-2)	
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).
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

ARDEX SN	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei ole saatavilla.
3-aminopropyyliitrietoksisilaani (919-30-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
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.
piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ARDEX SN	
PBT: ei koske - rekisteröintiä ei vaadita	
vPvB: ei koske – rekisteröintiä ei vaadita	

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyyli-2,2,6,6-tetrametoksi-3-silolaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltrimetoksisilane (1760-24-3), piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	3-aminopropyyli-2,2,6,6-tetrametoksi-3-silolaani (919-30-2), N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltrimetoksisilane (1760-24-3), piidioksidi, amorfinen (69012-64-2)

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 tyhjät 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
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus
Ei sovellettavissa

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

Merikuljetukset
Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus
Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset
Ei sovellettavissa

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-aminopropyylitrietoksilaani ; N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane
3(c)	ARDEX SN
30.	karbendatsiimi (ISO); metyylibentsimidatsol2-yylikarbamaatti

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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.

ARDEX SN

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kansalliset määräykset

Tanska

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

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-aminopropyylitrietoksisilaani, 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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
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 tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.