



# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 11.5.2017 Päivitetty: 21.1.2026 Korvaa version: 19.5.2023 Versio: 3.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : ARDEX P 10 SR 2-K Component A  
UFI : 5J10-GD03-YV1F-FS6N  
Tuotekoodi : 25100

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Rakennusmateriaalit  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Pohjustusaineet  
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. Häät puhelinnumero

Maa/alue	Organisation	Hätänumero
Suomi	Hätänumero.	Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (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

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Katgoria 4 H332  
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2 H319  
Hengitysteitä herkistävä, katgoria 1 H334  
Ihon herkistyminen, katgoria 1 H317  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, katgoria 2 H351  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, H335  
hengitysteiden ärsytys  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 2 H373  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 - Haitallista hengitettynä.  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvallausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P260 - Älä hengitä höyryä, suihketta, kaasua, savua, pölyä, sumua.  
P260 - Pölyn ja sumun hengittämistä on varottava.  
P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta.  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

EUH-lausekkeet

: EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Täydentävät lausekkeet

: Hävitä pakkaus ja sisältö suljetussa tilassa paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.  
24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

### 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	polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

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.

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti	CAS-nro: 9016-87-9 Indeksinumero: 618-498-9	> 50 - ≥ 100	Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Riisu likaantuneet vaatteet. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien jälkeen. Pidä lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Roiskeet iholta pestävä välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Jos kemikaalia joutuu iholle, pese välittömästi ja perusteellisesti polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä.
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. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### 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	: sammutusjauhetta. Hiilidioksidia (CO2). Vesisuihke. Vakavan tulipalon sattuessa: Alkoholia kestävä vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	: voimakas vesisuihku.

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

Palovaara	: Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia savuja.
Räjähdyksivaara	: Ei mitään.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Myrkyllisiä kaasuja saattaa muodostua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Evakuoalue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Kerää sammutusvedet patoamalla.

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Muut tiedot	: Hävitä palojäänteet ja saastunut palontorjuntavesi virallisten määräysten mukaisesti. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen, eikä sitä saa päästää viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hätätoimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : Käytettävä hengityssuojainta jos altistut höyryille/pölylle/aerosolille.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen materiaalin leviäminen patoamalla. Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ilmoita paikallisille viranomaisille, mikäli tarpeellista.

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

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.  
Puhdistusmenetelmät : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Muut tiedot : Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 7. Katso Kohta 8. Katso Kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Estä aerosolin muodostuminen tai roiskeet. Katso Kohta 8.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.  
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. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi viileässä, kuivassa tilassa hyvin suljetuissa astioissa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Yhteensopimattomat tuotteet : Alkoholi. Emäkset. Hapot. Amiinit.  
Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Ei vaadita.  
Varastointialue : Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjeita (katso teknisiä ohjeita).

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

##### Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



##### Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Vältä roiskeet.

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Tiiviit suojalasit			EN 166

##### Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus:

Preventive skin protection is recommended.

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet, Uudelleenkäytettävät käsineet	Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.	Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita, 6 (> 480 minuuttia)	> 0,4 mm	Käännettävä toimittajan/valmistajan puoleen	EN ISO 374

##### Muu ihon suojaus

##### Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen

##### Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityksensuojaus			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Suodattava kasvosuojain (hiukkassuodatin + kaasunaamari)	A-P2	lyhytaikainen	

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Observe general hygiene measures when handling chemicals. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. Kaasua/höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: ruskea.
Olomuoto	: Nestemäinen.
Haju	: ominainen. heikko.
Hajukynnys	: ei määrätty
Sulamispiste	: 41 °C
Jäätymispiste	: 10 °C
Kiehumispiste	: > 200 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa Ei itsestään syttyvää
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Ei mitään.
Hapettavat ominaisuudet	: ei pala. Ei itsestään syttyvää.
Alempi räjähdysraja	: ei määrätty
Ylempi räjähdysraja	: ei määrätty
Leimahduspiste	: > 100 °C (DIN EN ISO 3679)
Itsesyttymislämpötila	: 400 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: ei määrätty
Viskositeetti, kinemaattinen	: ei määrätty
Viskositeetti, dynaaminen	: 160 Pa·s
Liukoisuus	: ei liukene veteen. Vesi: Hydrolysoituu
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: < 0,0002 hPa
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,12 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: ei määrätty
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: ei määrätty
Kyllästetyn höyry/ilmaseoksen suhteellinen tiheys	: nicht bestimmmt
Suhteellinen kaasuntiheys	: ei määrätty
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi seuraavien kanssa: alkoholilla. Amiinit. Emäkset. hapot. Reagoi joutuessaan kosketuksiin veden kanssa vapauttaen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## 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) : Hengitettynä: höyry: Haitallista hengitettynä.

#### ARDEX P 10 SR 2-K Component A

ATE CLP (höyryt)	11,111 mg/l/4h
------------------	----------------

#### polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg (Rotta, Kirjallisuustutkimus, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (Kani, Kirjallisuustutkimus, Ihon kautta)
ATE CLP (kaasut)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ärsyttää ihoa.  
pH: ei määrätty

#### polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
----	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
pH: ei määrätty

#### polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
----	--

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).

#### polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).
--	--

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

ARDEX P 10 SR 2-K Component A	
Viskositeetti, kinemaattinen	ei määrätty
polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

### 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 : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9)	
LC50 - Muut vesieliöt [1]	> 1000 mg/l (96 h, Kirjallisuustutkimus)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ARDEX P 10 SR 2-K Component A	
Pysyvyys ja hajoavuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.
polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

### 12.3. Biokertyvyys

ARDEX P 10 SR 2-K Component A	
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.
polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9)	
BCF - Kalat [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Arvioitu arvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	10 (Laskettu, KOWWIN)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

ARDEX P 10 SR 2-K Component A	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei ole saatavilla.
polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

#### ARDEX P 10 SR 2-K Component A

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

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

#### ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön, Älä päästä viemäriin tai vesistöön

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät

- : Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Vältä laskemasta suoraan viemäriin. Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.
- Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
- Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset

- : Ei saa kaataa suoraan viemäriin. Suorita fysikaalis-kemiallinen käsittely ennen hävittämistä.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

- : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)

- : 08 00 00 - PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
- 08 05 00 - jätteet, joita ei ole mainittu muualla nimikeryhmässä 08
- 08 05 01\* - isosyanaattijätteet
- 08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

#### Ilmakuljetus

Ei säädelty

#### Jokikuljetukset

Ei säädelty

#### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

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

Ei sovellettavissa

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

- Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset :
1. Ei saa käyttää aineina sellaisenaan, muiden aineiden aineosana tai seoksissa teollisuus- ja ammattikäytössä 24. elokuuta 2023 jälkeen, paitsi jos:
    - a) di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhdessä on alle 0,1 painoprosenttia tai;
    - b) työnantaja tai itsenäinen ammatinharjoittaja varmistaa, että teollisuus- tai ammattikäyttäjät ovat ennen aineiden tai seosten käyttöä suorittaneet diisosyanaattien turvallista käyttöä koskevan koulutuksen hyväksytysti.
  2. Ei saa saattaa markkinoille aineina sellaisenaan, muiden aineiden aineosana tai seoksissa teollisuus- ja ammattikäyttöön 24. helmikuuta 2022 jälkeen, paitsi jos:
    - a) di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhdessä on alle 0,1 painoprosenttia tai;
    - b) toimittaja varmistaa, että aineiden tai seosten vastaanottajalle annetaan tiedot 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetuista vaatimuksista ja että pakkaukseen merkitään muista varoitusetiketin sisältämistä tiedoista selvästi erottuvasti seuraava maininta: 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.”
  3. Tässä nimikkeessä tarkoitetaan 'teollisuus- ja ammattikäyttäjillä' työntekijöitä ja itsenäisiä ammatinharjoittajia, jotka käsittelevät di-isosyanaattia sellaisenaan, muiden aineiden aineosana tai seoksissa teollisuus- ja ammattikäytössä tai valvovat tällaisia tehtäviä.
  4. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen koulutusten on sisällettävä ohjeet siitä, miten työpaikalla ehkäistään altistuminen di-isosyanaateille ihon tai hengitysteiden kautta, sanotun kuitenkaan rajoittamatta mahdollisten kansallisen työperäisen altistumisen raja-arvon tai muiden asianmukaisten kansallisen tason riskinhallintatoimenpiteiden soveltamista. Koulutuksen toteuttajana on oltava työterveys- ja työturvallisuusasiantuntija, jolla on asiaankuuluva ammatillinen koulutus. Koulutukseen on kuuluttava vähintään seuraavat:
    - a) jäljempänä 5 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot kaiken teollisuus- ja ammattikäytön osalta;
    - b) jäljempänä 5 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot seuraavien käyttötarkoitusten osalta:
      - seosten avokäsittely huoneenlämpötilassa (mukaan luettuna vaahdotustunnelit);
      - ruiskuttaminen tuuletetussa kammiossa;
      - telakäsittely;
      - sivellinkäsittely;
      - upotus- ja kaatokäsittely;
      - vielä täysin kovettumattomien, jo jäähtyneiden esineiden mekaaninen jälkikäsittely (esimerkiksi leikkaaminen);
      - puhdistus ja jätteet;
      - muut käyttötarkoitukset, joissa ihon ja/tai hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen on vastaava;
    - c) jäljempänä 5 kohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot seuraavien käyttötarkoitusten osalta:
      - epätäydellisesti kovettuneiden esineiden käsittely (esimerkiksi vastikään kovetetut, vielä lämpimät esineet);
      - valutoimet;
      - huolto- ja korjaustyöt, joissa tarvitaan laitteita;
      - lämpimien tai kuumien (> 45 °C) valmisteiden avokäsittely;
      - ruiskutus avotiloissa, niukasti tai vain luonnollisesti tuuletetuissa tiloissa (mukaan luettuina suuret teollisuussalit) ja suurenerginen ruiskutus (esim. vaahdot ja elastomeerit);
      - muut käyttötarkoitukset, joissa ihon ja/tai hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen on vastaava.
  5. Koulutusosiot:
    - a) yleisluontoinen koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:
      - di-isosyanaattien kemia;
      - myrkyllisyysvaarat (mukaan luettuna välitön myrkyllisyys);
      - altistuminen di-isosyanaateille;
      - työperäisen altistuksen raja-arvot;
      - herkistymisen kehittyminen;
      - haju merkinä vaarasta;
      - haihtuvuuden merkitys riskin kannalta;
      - di-isosyanaattien viskositeetti, lämpötila ja molekyylipaino;
      - henkilökohtainen hygienia;

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

- tarvittavat henkilönsuojaimet, mukaan luettuina käytännön ohjeet suojainten asianmukaisesta käytöstä ja käytön rajoituksista;
- ihokosketuksen ja hengitysteitse tapahtuvan altistumisen riski;
- käytettyyn käsittelyprosessiin liittyvä riski;
- järjestelyt ihon ja hengitysteiden suojaamiseksi;
- ilmanvaihto;
- puhdistaminen, vuodot, huolto;
- tyhjien pakkausten hävittäminen;
- sivullisten suojeleminen;
- kriittisten käsittelyvaiheiden tunnistaminen;
- erityiset kansalliset koodijärjestelmät (soveltuvin osin);
- käyttäytymismalleihin liittyvät turvallisuusnäkökohdat;
- todistus tai asiakirjanäyttö hyväksytysti suoritetusta koulutuksesta;
- b) keskitason koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:
  - käyttäytymismalleihin liittyvät lisänäkökohdat;
  - huolto;
  - muutoksenhallinta;
  - voimassa olevien turvaohjeiden arviointi;
  - käytettyyn käsittelyprosessiin liittyvä riski;
  - todistus tai asiakirjanäyttö hyväksytysti suoritetusta koulutuksesta.
- c) syventävä koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:
  - koulutuksen piiriin kuuluviin käyttötarkoituksiin tarvittavat lisätodistukset;
  - ruiskuttaminen ruiskutusammion ulkopuolella;
  - kuumien tai lämpimien (> 45 °C) valmisteiden avokäsittely;
  - todistus tai asiakirjanäyttö hyväksytysti suoritetusta koulutuksesta.

6. Koulutuksen on oltava sen jäsenvaltion määräysten mukaista, jossa teollisuus- tai ammattikäyttäjät toimivat. Jäsenvaltiot voivat ottaa käyttöön tai edelleen soveltaa aineiden ja seosten käyttöä koskevia omia kansallisia vaatimuksiaan, kunhan 4 ja 5 kohdassa asetetut vähimmäisvaatimukset täyttyvät.

7. Edellä 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetun tavarantoimittajan on varmistettava, että aineiden ja seosten vastaanottajalle tarjotaan 4 ja 5 kohdan mukaiset oppimateriaalit ja koulutuskurssit niiden jäsenvaltioiden virallisilla kielillä, joissa aineita ja seoksia toimitetaan. Koulutuksessa on otettava huomioon toimitettujen tuotteiden erityispiirteet, mukaan luettuina niiden koostumus, pakkaus ja muoto.

8. Työnantajan tai itsenäisen ammatinharjoittajan on dokumentoitava 4 ja 5 kohdassa tarkoitetun koulutuksen hyväksytyt suorittaminen. Koulutus on käytävä uudelleen vähintään viiden vuoden välein.

9. Jäsenvaltioiden on sisällytettävä 117 artiklan 1 kohdan mukaisesti toimittamiinsa kertomuksiin seuraavat tiedot:

- a) kansallisen lainsäädännön mukaiset käytössä olevat koulutusvaatimukset ja muut riskinhallintatoimenpiteet, jotka liittyvät di-isosyanaattien teollisuus- ja ammattikäyttöön;
- b) di-isosyanaatteihin liittyvien ilmoitettujen ja todettujen työperäisten astmatapausten ja työperäisten hengitystie- ja ihosairautstapausten määrä;
- c) mahdolliset di-isosyanaateille altistumisen kansalliset raja-arvot;
- d) tiedot tämän rajoituksen täytäntöönpanoon liittyvistä valvontatoimista.

10. Tämä rajoitus ei vaikuta työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelua työpaikalla koskevan unionin muun lainsäädännön soveltamiseen.

### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

### 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)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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

### otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia 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 (EY 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

Tanskan kansalliset asetukset

: Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa siihen.

Jos työntekijä on raskaana tai imettää ja kyseinen henkilö käyttää tai altistuu tälle tuotteelle työssään, työnantajan on aina tehtävä työn riskinarviointi. Arvioinnissa on käsiteltävä sekä vaikutuksen vaarallisuutta että sen voimakkuutta ja kestoa. Työnantajan päätös siitä, että raskaana oleva tai imettävä nainen voi suorittaa tietyn työtehtävän, on siksi tehtävä hänen erityiset työolosuhteensa huomioon ottaen. Katso myös WEA-ohje A.1.8-7 raskaana olevien ja imettävien työntekijöiden työympäristöstä.

Jos sairastaa astmaa, ekseemaa, kroonista keuhkosairautta tai on iho- tai

hengitystieallergioita isosyanaatille, ei pidä työskennellä aineen kanssa

Tanskan työympäristöviraston antamia epoksihartsin isosyanaattien kanssa

työskentelemistä koskevia vaatimuksia on noudatettava käytön ja hävittämisen yhteydessä

Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot

: Tiedot perustuvat käytössämme tällä hetkellä oleviin tietoihin ja kokemukseemme.

parhaasta käytettävissä olevasta tietämyksestä; mitään takeita ei myönnetä siitä, että tiedot ovat riittävät tai oikeat kaikissa olosuhteissa.

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

# ARDEX P 10 SR 2-K Component A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.