

ARDEX P 10 SR 2-K Component A



Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä:
16.11.2017

Päivitetty: 19.5.2023

Korvaa version: 26.4.2021

Versio: 2.0

www.ardex.fi

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
Tuotekoodi : 25100

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Rakennusmateriaalit

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Valmistaja

Ardex Skandinavia A/S
Marielundvej, 4
DK- DK - 2730 Herlev
T +45 44 88 50 50 - F +45 44 88 50 60
ardex@ardex.dk

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24t/vrk.)
24 tuntia

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kattegoria 4 H332
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 H334
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 H351
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373

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

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

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

Turvalausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260 - Älä hengitä sumua, höyryä, suihketta, kaasua.
P280 - Käytä suojakäsineitä, 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.
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P342+P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.
Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

Täydentävät lausekkeet

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:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormoniomintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormoniomintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

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

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

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	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Riisu liikaantuneet 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 nieltä : Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa.

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

Hoida oireen mukaan. In case of lung irritation, initial treatment with dexamethasone metered dose aerosol.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : sammutusjauhetta. Hiilidioksidia (CO₂). Vesisuihke. Vakavan tulipalon sattuessa: Alkoholia kestävä vaahto. Vesisuihke. Adapt extinguishing measures to the environment.
- Soveltumattomat sammutusaineet : voimakas vesisuihke.

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.1.1. 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.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

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 : Alkoholit. Emäkset. Hapot. Amiinit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjeita (katso teknisiä ohjeita).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)

Paikallisesti käytettävä nimi	pMDI (als MDI berechnet)
AGW (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	1;=2=(I)
Huomautus	DFG,H,Sah,Y,12
Säätelyä koskeva viite	TRGS900

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Vältä roiskeet.

Silmien suojaus

tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Tiiviit suojalasit			

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Preventive skin protection is recommended.

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet, Uudelleenkäytettävät käsineet	Nitriilikumi (NBR), Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu-tekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.		> 0,35 mm	Käännettävä toimittajan/valmistajan puoleen	

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

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

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

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. <tx:_09-40-P810>.
Hajukynnys	: ei määrätty
Sulamispiste	: ≈ 10 °C
Jäätymispiste	: 10 °C
Kiehumispiste	: > 260 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa Ei itsestään syttyvää
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Ei mitään.
Hapettavat ominaisuudet	: ei pala. Ei itsestään syttyvää.
Räjähdyysraja-arvot	: ei määrätty
Alempi räjähdyysraja	: ei määrätty
Ylempi räjähdyysraja	: ei määrätty
Leimahduspiste	: > 200 °C
Itsesyttymislämpötila	: ≥ 600 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: ei määrätty
Viskositeetti, kinemaattinen	: ei määrätty

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Viskositeetti, dynaaminen	: 150 Pa·s
Liukoisuus	: ei liukene veteen. Vesi: Hydrolysoituu
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: < 0,00001 hPa
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,13 g/cm ³ (EN ISO 2555)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Suhteellinen kaasuntiheys	: ei määrätty
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 0 %

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.

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)	: Haitallista hengitettynä.

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

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

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (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

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h
Ihosityövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: ei määrätty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: ei määrätty
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).

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (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

Viskositeetti, kinemaattinen	ei määrätty
------------------------------	-------------

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. 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

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (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.
-----------------------	----------------------------------

polymetyleenipolyfenyyliisosyanaatti (9016-87-9)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
-----------------------	--

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.3. Biokertyvyys

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Biokertyvyys Muita tietoja ei ole saatavissa.

polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

BCF - Kalat [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Arvioitu arvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanolivi (Log Pow)	10,46 (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.

polymetyleenipolyfenyylisosaani (9016-87-9)

Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
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
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
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. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

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

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

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

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

VOC-pitoisuus : 0 %

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:
- di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhdessä on alle 0,1 painoprosenttia tai;
 - 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:
- di-isosyanaattien pitoisuus yksittäin ja yhdessä on alle 0,1 painoprosenttia tai;
 - 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:
- jäljempänä 5 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen koulutusosiot kaiken teollisuus- ja ammattikäytön osalta;
 - 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;
 - 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:
- yleisluontoinen koulutus, myös verkkokoulutus, seuraavista:
 - di-isosyanaattien kemia;
 - myrkyllisyysvaarat (mukaan luettuna väliön 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.

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.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

- Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
- Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)
- Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Palamattomat nesteet
- GISCODE : PU40 - PU systems, harmful to health, suspected CMR, totally solid
- EMICODE : EC 1 PLUS - erittäin alhainen emissio

ARDEX P 10 SR 2-K Component A

Käyttöturvallisuustiedote

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
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.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/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

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.