



# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 29.8.2024 Päivitetty: 19.5.2025 Korvaa version: 29.8.2024 Versio: 2.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : ARDEX K 55 S  
Tanskan tuoterekisterinumero : 737329  
Tuotekoodi : 46159

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökattegoria : Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Rakennusmateriaalit  
Aineen/seoksen käyttö : Lattiatasoiitteet  
Sovellus- tai käyttötarkoitussuokka : Rakennusmateriaalit

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

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

##### Toimittaja

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

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero                                                                     | Huomautus |
|----------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Suomi    | Hätänumero         |        | Suora: (09) 471 977 tai<br>vaihe: (09) 4711<br>(Avoimna 24t/vrk.) 24<br>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

Ihosityövyttävyyss/ihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Sisältää : Portlandcement

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet (CLP)  | : H315 - Ärsyttää ihoa.<br>H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Turvalausekkeet (CLP)  | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P261 - Vältä pölyn hengittämistä.<br>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.<br>P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| Täydentävät lausekkeet | : Hävitä pakkaus ja sisältö suljetussa tilassa<br>paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Pohjoismaiden sääntely

#### Tanska

MAL-koodi : 00-4 (Täytöntöönpanomääräys nro 301 vuodelta 1993)

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Tuote sisältää pelkistäviä aineita sen varmistamiseksi, että sementti / sideaine sisältää alle 0,0002% liukoista kromia VI. Jos varastointiolosuhteet eivät ole riittäviä (kosteudelle / vedelle altistumisen jälkeen) tai varastointiaika ylittyy, pelkistimien teho vähenee ja tuote voi tulla ihoa herkistäväksi (H317 tai EUH203).

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 | quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1) |

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 sisälly (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. | quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                      | Tuotetunniste                            | %           | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| quartz, conc respirable crystalline silica<1 %<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 14808-60-7<br>EY-nro: 238-878-4 | > 30 - < 50 | Ei luokiteltu                                          |
| Cement Alumina Chemicals                                                                                                  | CAS-nro: 65997-16-2                      | > 15 - < 25 | Eye Irrit. 2, H319                                     |

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi           | Tuotetunniste                            | %           | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                           |
|----------------|------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandcement | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4 | > 10 - < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

Huomautukset : Kromi(VI)yhdisteet < 2 ppm  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Jos henkilö on täysin tajuissaan, juota hänelle paljon vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään juotavaa. Ei saa oksennuttaa.

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

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.  
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.  
Soveltumattomat sammutusaineet : voimakas vesisuihku.

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

Palovaara : Ei palovaaraa.  
Räjähdyshaara : Ei mitään.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Ei mitään.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Yleiset toimenpiteet : Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet. Katso Kohta 7.  
Hätätoimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.  
Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Minimoi pölyn syntyminen. Valumat on kerättävä. Älä käytä paineilmaa puhdistukseen.

### 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. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hygieniatoimenpiteet : Käytä suojakäsineitä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Varastointiolosuhteet : Suojaa kosteudelta. Varastoi kuivassa paikassa. Tuote sisältää pelkistäviä aineita sen varmistamiseksi, että sementti / sideaine sisältää alle 0,0002% liukoista kromia VI. Jos varastointiolosuhteet eivät ole riittäviä (kosteudelle / vedelle altistumisen jälkeen) tai varastointiaika ylittyy, pelkistimien teho vähenee ja tuote voi tulla ihoa herkistäväksi (H317 tai EUH203).  
Yhteensopimattomat materiaalit : Alumiini. Hapot. ammoniumsuolat.  
Varastointialue : kuiva.

### 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

| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                                                                                  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Silica crystalline (Quartz)                                                                                      |
| IOEL TWA                                                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)                                                          |
| Huomautus                                                   | (Year of adoption 2003)                                                                                          |
| Säätelyä koskeva viite                                      | SCOEL Recommendations                                                                                            |
| Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat                |                                                                                                                  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Kvarts                                                                                                           |
| OEL TWA                                                     | 0,3 mg/m <sup>3</sup> total<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> total, respirabel                                           |
| Huomautus                                                   | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sääntelyä koskeva viite                                     | BEK nr 202 af 21/02/2023                        |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Kvartsi                                         |
| HTP (OEL TWA)                                               | 0,05 mg/m³ alveolijae                           |
| Sääntelyä koskeva viite                                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Portlandcement (65997-15-1)                                 |                                                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Sementtipöly                                    |
| HTP (OEL TWA)                                               | 5 mg/m³ hengittyvä pöly<br>1 mg/m³ alveolijae   |
| Sääntelyä koskeva viite                                     | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### DNEL ja PNEC

| kalsiumsulfaatti (10101-41-4)                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                                   |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 5082 mg/m³ (Kokeellinen arvo)                     |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 21,17 mg/m³ (Kokeellinen arvo)                    |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                                   |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 3811 mg/m³ (Kokeellinen arvo)                     |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta          | 11,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (Kokeellinen arvo) |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 1,52 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (Kokeellinen arvo) |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 5,29 mg/m³ (Kokeellinen arvo)                     |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                                   |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 100 mg/l                                          |
| Cement Alumina Chemicals (65997-16-2)                   |                                                   |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                                   |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 5 mg/m³                                           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 2,5 mg/m³                                         |
| PNEC (Vesi)                                             |                                                   |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 260 mg/l                                          |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                                   |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 10 mg/l                                           |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Muodostaa pölyä: pölynsojain. Käsineet.

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Henkilösuojainten symboli(t):



### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti sulkevia suojalaseja

#### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä asianmukaista suojavarustusta

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. The following materials are suitable for protective gloves:

Nitrile impregnated cotton gloves (layer thickness of about 0,15 mm).

| Käsien suojaus |            |         |              |         |           |
|----------------|------------|---------|--------------|---------|-----------|
| tyyppi         | Materiaali | Läpäisy | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
|                |            |         | 0,15         |         |           |

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Jos työpaikan altistusraja ylittyy:

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Minimoi pölyäminen noudattamalla käsittelyssä varovaisuutta. Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Olomuoto                                    | : Kiinteä                    |
| Väri                                        | : Ei saatavilla              |
| Olomuoto                                    | : Jauhe.                     |
| Haju                                        | : hajuton.                   |
| Hajukynnys                                  | : Ei saatavilla              |
| Sulamispiste                                | : > 1250 °C                  |
| Jäätymispiste                               | : Ei sovellettavissa         |
| Kiehumispiste                               | : Ei sovellu                 |
| Syttyvyys                                   | : Ei palava.                 |
| Räjähtävät ominaisuudet                     | : Ei mitään.                 |
| Hapettavat ominaisuudet                     | : Ei mitään.                 |
| Alempi räjähdysraja                         | : Ei sovellettavissa         |
| Ylempi räjähdysraja                         | : Ei sovellettavissa         |
| Leimahduspiste                              | : Ei sovellettavissa         |
| Itsesyttymislämpötila                       | : Ei sovellettavissa         |
| Hajoamislämpötila                           | : Ei saatavilla              |
| pH                                          | : < 11,5 Vesiliuos           |
| pH liuos                                    | : Ei saatavilla              |
| Viskositeetti, kinemaattinen                | : Ei sovellettavissa         |
| Viskositeetti, dynaaminen                   | : Ei sovellu                 |
| Liukoisuus                                  | : Vesi: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla              |
| Höyrynpaine                                 | : Ei saatavilla              |

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla      |
| Tiheys                                        | : 2,75 – 3,2 g/cm³   |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei sovellettavissa |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla      |

### 9.2. Muut tiedot

#### Muut turvallisuusominaisuudet

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| VOC-pitoisuus | : < 3 %            |
| Irtotiheys    | : 900 – 1300 kg/m³ |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi veden kanssa.

### 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

Hapot, ammoniumsuolat, Alumiini.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## 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                          |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys            | : Ärsyttää ihoa.<br>pH: < 11,5 Vesiliuos |

| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| pH                                                          | 5 – 8 (40 %, 20 °C) |

| Portlandcement (65997-15-1) |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| pH                          | 11 – 13,5 (20 °C) |

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>pH: < 11,5 Vesiliuos |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|

| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| pH                                                          | 5 – 8 (40 %, 20 °C) |

| Portlandcement (65997-15-1) |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| pH                          | 11 – 13,5 (20 °C) |

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu |
|---------------------------------------|-----------------|

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |

### Portlandcement (65997-15-1)

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

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu |

### ARDEX K 55 S

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
|------------------------------|--------------------|

### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellu (kiinteä aine) |
|------------------------------|---------------------------|

### Portlandcement (65997-15-1)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellu (kiinteä aine) |
|------------------------------|---------------------------|

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset : Ärsytys: ärsyttää voimakkaasti silmiä  
oireet

## 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                                                                                                  |

### Portlandcement (65997-15-1)

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| LC50 - Kalat [1] | > 1000 mg/l (96 h, Pisces) |
|------------------|----------------------------|

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### ARDEX K 55 S

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei sovellettavissa. Epäorgaaniset hiukkasmaiset aineet. |
| BOD (% ThOD-arvosta)  | Ei sovellu                                              |

### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biologinen hajoavuus: ei soveltuva. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Ei sovellu (epäorgaaninen)          |
| ThOD                           | Ei sovellu (epäorgaaninen)          |

### Cement Alumina Chemicals (65997-16-2)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
|-----------------------|------------------|

### Portlandcement (65997-15-1)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biologinen hajoavuus: ei soveltuva. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Ei sovellu (epäorgaaninen)          |

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Portlandcement (65997-15-1) |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ThOD                        | Ei sovellu (epäorgaaninen) |
| BOD (% ThOD-arvosta)        | Ei sovellu                 |

### 12.3. Biokertyvyys

| ARDEX K 55 S                                                |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Biokertyvyys                                                | Ei biokertyvyyttä.                          |
| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |                                             |
| Biokertyvyys                                                | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |
| Portlandcement (65997-15-1)                                 |                                             |
| Biokertyvyys                                                | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| ARDEX K 55 S                                                |                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä                              | Ei mitään.                                        |
| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |                                                   |
| Pintajännitys                                               | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa        |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                              | Kulkeutuu heikosti maaperään.                     |
| Portlandcement (65997-15-1)                                 |                                                   |
| Pintajännitys                                               | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa        |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                              | (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla. |

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

| ARDEX K 55 S                                                                         |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), Portlandcement (65997-15-1) |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

- Alueellinen jätesäätely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ekologista jätettä koskevat tiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 17 01 01 - betoni  
10 13 14 - betonijäte ja betoniliete  
Jäännöksille  
01 04 07\* - muiden kuin metallimineraalien fysikaalisessa ja kemiallisessa käsittelyssä syntyvät jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

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

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

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

Ei sovellettavissa

# ARDEX K 55 S

## 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

- Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset :
1. Sementtiä tai sementtiä sisältäviä seoksia ei saa käyttää eikä saattaa markkinoille, jos ne sisältävät veteen sekoitettuna enemmän kuin 2 mg/kg (0,0002 %) liukoista kromi VI:ta sementin kokonaiskuivapainosta.
  2. Jos käytetään pelkistäviä aineita, rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että sementtiä tai sementtiä sisältäviä seoksia sisältävissä pakkauksissa on selvästi luettavat ja pysyvät merkinnät pakkauspäivämäärästä sekä varastointiolosuhteista ja -ajasta, jotka riittävät ylläpitämään pelkistävän aineen tehon ja pitämään liukoisen kromi VI:n pitoisuuden 1 kohdassa ilmoitetun rajan alapuolella.
  3. Edellä olevasta poiketen 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta markkinoille saattamiseen ja käyttöön valvottuja ja suljettuja ja täysin automatisoituja prosesseja varten, kun niissä käsitellään sementtiä ja sementtiä sisältäviä seoksia ainoastaan koneellisesti ja kun niissä ei ole mahdollisuutta ihokosketukseen.
  4. Euroopan standardointikomitean (CEN) antamaa standardia sementin ja sementtiä sisältävien seosten sisältämän vesiliukoisen kromi VI:n pitoisuuden testaamiseksi on käytettävä testausmenettelynä 1 kohdan vaatimusten mukaisuuden varmistamiseksi.
  5. Ihokosketukseen joutuvia nahkatuotteita ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät kromi VI:ta vähintään 3 mg/kg (0,0003 painoprosenttia) nahan kokonaiskuivapainosta.
  6. Ihokosketukseen joutuvia nahkaosia sisältäviä tuotteita ei saa saattaa markkinoille, jos kyseiset nahkaosat sisältävät kromi VI:ta vähintään 3 mg/kg (0,0003 painoprosenttia) nahkaosan kokonaiskuivapainosta.
  7. Edellä olevia 5 ja 6 kohtaa ei sovelleta sellaisten käytettyjen tuotteiden markkinoille saattamiseen, jotka olivat loppukäytössä unionin alueella ennen 1 päivää toukokuuta 2015.

##### 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

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

##### Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

##### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : < 3 %

##### 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).

# ARDEX K 55 S

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

MAL-koodi : 00-4 (Täytäntöönpanomääräys nro 301 vuodelta 1993)  
Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                        |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                        |
| Skin Irrit. 2                       | Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2                                            |
| Skin Sens. 1                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                      |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                                                       |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                        |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                        |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                          |

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.