



# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 12.9.2017 Päivitetty: 20.8.2025 Korvaa version: 9.11.2020 Versio: 3.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : ARDEX N 23 W  
UFI : NUKV-WY3N-9X0W-8JGD  
Tuotekoodi : 23325

#### 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 : Kiinnityslaastit  
Kiinnityslaastit luonnonkiville  
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Rakennusmateriaalit

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

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

##### Toimittaja

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

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero                                                                     | Huomautus |
|----------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Suomi    | Hätänumero         |        | Suora: (09) 471 977 tai<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

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

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Portlandcement

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet (CLP)  | : H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Turvalausekkeet (CLP)  | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.<br>P261 - Vältä pölyn hengittämistä. |
| Täydentävät lausekkeet | : Hävitä pakkaus ja sisältö suljetussa tilassa 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 | Portlandcement (65997-15-1) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | 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 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi           | Tuotetunniste                            | %          | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                           |
|----------------|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Portlandcement | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4 | > 3 - < 10 | 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.

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Räjähdyksivaara                                  | : 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.                   |

#### 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. |
|---------------------------|------------------|

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                  |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. ammoniumsuolat. Hapot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Varastointialue                | : kuiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL ja PNEC

| kalsiumsulfaatti (10101-41-4)                           |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                          |                                                                  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 5082 mg/m <sup>3</sup> (Vedetön muoto, Kokeellinen arvo)         |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 21,17 mg/m <sup>3</sup> (Vedetön muoto, Kokeellinen arvo)        |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                           |                                                                  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 3811 mg/m <sup>3</sup> (Vedetön muoto, Kokeellinen arvo)         |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta          | 11,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (Vedetön muoto, Kokeellinen arvo) |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 1,52 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (Vedetön muoto, Kokeellinen arvo) |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 5,29 mg/m <sup>3</sup> (Vedetön muoto, Kokeellinen arvo)         |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                       |                                                                  |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 100 mg/l                                                         |
| metanoli (67-56-1)                                      |                                                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                          |                                                                  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta          | 20 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                     |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 130 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 130 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 20 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                     |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 130 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 130 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                           |                                                                  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta          | 4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                      |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 26 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta          | 4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                      |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 26 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                      |

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| metanoli (67-56-1)                                      |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 26 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 26 mg/m <sup>3</sup>           |
| kalsiumhydroksidi (1305-62-0)                           |                                |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 4 mg/m <sup>3</sup>            |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 4 mg/m <sup>3</sup>            |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>            |
| PNEC (Vesi)                                             |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0,49 mg/l                      |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0,32 mg/l                      |
| PNEC (Maaperä)                                          |                                |
| PNEC maaperä                                            | 1080 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 3 mg/l                         |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä.

### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Muodostaa pölyä: pölynsojain. Käsineet.

#### Henkilösuojainten symboli(t):



### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti sulkevia suojalaseja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä asianmukaista suojavarustusta

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Käsien suojaus |                                            |                                                                            |              |                                            |            |
|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------|
| tyyppi         | Materiaali                                 | Läpäisy                                                                    | Paksuus (mm) | Läpäisy                                    | Standardi  |
|                | Nitriilillä kyllästetyt puuvillahansikkaat | Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita | 0,15         | Käännytävä toimittajan/valmistajan puoleen | EN ISO 374 |

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Minimoi pölyäminen noudattamalla käsittelyssä varovaisuutta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                    |
| Väri                                          | : valkoinen.                 |
| 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-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla              |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla              |
| 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: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi veden kanssa.

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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      |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys          | : Ei luokiteltu      |
|                                       | pH: < 11,5 Vesiliuos |

#### Portlandcement (65997-15-1)

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| pH                               | 11 – 13,5 (20 °C)                                       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>pH: < 11,5 Vesiliuos |

#### Portlandcement (65997-15-1)

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| pH                                              | 11 – 13,5 (20 °C) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen           | : Ei luokiteltu   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   | : Ei luokiteltu   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu   |

#### Portlandcement (65997-15-1)

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                             |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                             |

#### ARDEX N 23 W

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen       | Ei sovellettavissa        |
| <b>Portlandcement (65997-15-1)</b> |                           |
| Viskositeetti, kinemaattinen       | Ei sovellu (kiinteä aine) |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Muut tiedot

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

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 N 23 W          |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei sovellettavissa. Epäorgaaniset hiukkasmaiset aineet. |
| BOD (% ThOD-arvosta)  | Ei sovellu                                              |

| Portlandcement (65997-15-1)    |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Biologinen hajoavuus: ei soveltuva. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Ei sovellu (epäorgaaninen)          |
| ThOD                           | Ei sovellu (epäorgaaninen)          |
| BOD (% ThOD-arvosta)           | Ei sovellu                          |

#### 12.3. Biokertyvyys

| ARDEX N 23 W |                    |
|--------------|--------------------|
| Biokertyvyys | Ei biokertyvyyttä. |

| Portlandcement (65997-15-1) |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Biokertyvyys                | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| ARDEX N 23 W                   |            |
|--------------------------------|------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Ei mitään. |

| 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 N 23 W                               |  |
|--------------------------------------------|--|
| 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 | Portlandcement (65997-15-1) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | Portlandcement (65997-15-1) |

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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.  
Tuoteteen / 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 / ADN / RID

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

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

- 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 %

# ARDEX N 23 W

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

MAL-koodi : 00-4 (Täytöntöönpanomääräys 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                                        |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosyövyttävyyys/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.                                                        |
| 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.