

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ARDEX K 301

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ARDEX K 301  
Tuoteno 30227

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

Tunnistetut käytöt Lattiantasoitus

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja ARDEX OY  
Kalkkipellontie 4  
FI -02650 Espoo  
puh. 09/6869 140  
fax 09 /6869 1433  
www.ardex.fi  
ardex@ardex.fi

Yhteyshenkilö Carsten Rasmussen, Technical Manager

Valmistaja/Valmistuttaja ARDEX SKANDINAVIA A/S, Tanska  
Marielundvej 4  
DK-2730 Herlev  
tlf. 44 88 50 50  
fax 44 88 50 60  
www.ardex.dk  
ardex@ardex.dk

#### 1.4 Häät puhelinnumero

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

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Ei luokiteltu.
Terveysvaara	Skin Irrit. 2 - H315; Eye dam. 1 - H318
Ympäristövaara	Ei luokiteltu.

Luokitus (1999/45/ETY)

Xi; R38, R41.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

#### 2.2 Merkinnät

Sisältää PORTLAND CEMENT

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008



Huomiosanalla  
Vaaralausekkeet

Vaara

H315  
H318

Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

## ARDEX K 301

P280	Käytettävä suojakäsineitä. Käytä silmiensuojainta.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P402	Varastoi kuivassa paikassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

#### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

PORTLAND CEMENT	> 3 %
CAS-numero: 65997-15-1	EY-nro: 266-043-4
Luokitus (EY 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 STOT Single 3 - H335	Luokitus (67/548/ETY) Xi;R41,R37/38.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä tietoja

Ei suositusta.

Hengitys

Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Nieleminen

Huuhtelee suu perusteellisesti. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Ihokosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli epämukava olo jatkuu. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Varottava silmien hieromista.

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

Hengitys

Ärsytystä nenässä, nielussa ja ilmatiehyissä.

Ihokosketus

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.

Roiskeet silmiin

Voi aiheuttaa näköhäiriöitä ja vakavia silmävaurioita.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely oireiden mukaisesti.

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole palava.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei annettu.

Epätavalliset Vaaratekijät Tulipalossa

Ei tunneta.

Erityiset vaarat

Ei relevantti

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityismenetelmät Palontorjunnassa

Ei erityistä palontorjuntamenetelmää.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Varottava pölyn hengittämistä. Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä. Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä. Varottava pölyn hengittämistä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa.

Vaaralliset Ominaisuudet Varastoinnissa

Ei erityismääräyksiä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Nimi	STD	HTP-arvot - 8 H		HTP-arvot - 15 Min		Huomautus
PORTLAND CEMENT	HTP		5 mg/m <sup>3</sup>			

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Yleiset suojautumiskeinot



Prosessin olosuhteet

Käytettävä prosessi-ilmanvaihtoa jotteivät salitut raja-arvot ylittyisi.

## ARDEX K 301

Tekniset suojauskeinot

Varmista riittävä ilmanvaihto, sopiva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä.

Hengityksensuojaus

Jos pölyä muodostuu, on käytettävä hengityslaitetta. P2 (pölynsuodatin, hieno pöly).

Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

Silmiensuojaus

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

Hygieniaohteita

Käytä sopivaa käsivoidetta estääksesi ihon kuivumisen. Pese kädet käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe, pöly
Väri	Useita värejä.
Haju	Luonteenomainen.
Liukoisuus	Kovettuu kosketuksessa veden kanssa. Liuokset veden kanssa ovat emäksisiä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	
Ei sovellettavissa.	
Hajoamislämpötila (°C)	> 1250 °C
Suhteellinen tiheys	2, 75 - 3, 20 g/cm <sup>3</sup>
Tiheys	900 - 1300 kg/m <sup>3</sup>
Höyryntiheys (ilma=1)	
Ei sovellettavissa.	
Höyrynpaine	
Ei sovellettavissa.	
Haihtumisnopeus	
Ei sovellettavissa.	
Haihtumiskerroin	
Ei sovellettavissa.	
pH-Arvo, Laimentamaton	11 - 12.5
Viskositeetti	
Ei sovellettavissa.	
Liukoisuus (G/100G H <sub>2</sub> O, 20°C)	0, 1 - 1, 5 g/l
Hajoamislämpötila (°C)	
Ei sovellettavissa.	
Hajukynnys, Alempi	
Ei sovellettavissa.	
Hajukynnys, Ylempi	
Ei sovellettavissa.	
Leimahduspiste (°C)	
Ei sovellettavissa.	
Itsesyttymislämpötila (°C)	
Ei sovellettavissa.	
Syttymisraja, Alempi (%)	
Ei sovellettavissa.	
Syttymisraja, Ylempi (%)	
Ei sovellettavissa.	
Räjähätvyys	
Ei sovellettavissa.	
Hapettavuus	
Ei sovellettavissa.	

#### 9.2 Muut tiedot

Ei relevantti

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuustekijöitä ei tunneta.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei sovellettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tuote kovettuu kovaksi massaksi ollessaan kosketuksessa veden ja kosteuden kanssa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät Materiaalit

Vahvat hapot.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei annettu.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Välitön myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50 )

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50 )

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse LC50 )

Ei relevantti

Ihosövyttävyyssihoärsytys:

Ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Hengitysteiden herkistyminen

Ei relevantti

Ihon herkistyminen

Ei relevantti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Genotoksisuus – In Vitro

Ei relevantti

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Lisääntymiskyky- ja hedelmällisyys myrkyllisyys

Ei sovellettavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Toimintaa heikentäviä hengitysäräsykevaikutuksia, joiden oireina ovat yskä, kipu, kuristumisen tunne ja hengitysvaikeudet.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu määriteltujen kohde-eliöiden myrkyksi toistuvien altistumiskertojen jälkeen.

Aspiraatiovaara:

Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

## ARDEX K 301

### Hengitys

Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.

### Nieleminen

Nieltynä voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruuansulatuskanavan ärsytystä.

### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

### Roiskeet silmiin

Vakavan silmävaurion vaara.

### Terveysvaikutuksiin Liittyvät Varoitukset

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Altistumistapa

Iho- ja/tai silmäkosketus.

Tiedotus Lääkärille

Roiskeita silmissä vaatii silmälääkärin tutkimusta.

Aineosien toksikologiset tiedot.

**ARDEX K 301**  
**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Välitön myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50 )

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50 )

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse LC50 )

Ei relevantti

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Hengitysteiden herkistyminen

Ei relevantti

Ihon herkistyminen

Ei relevantti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Genotoksisuus – In Vitro

Ei relevantti

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Lisääntymiskyky- ja hedelmällisyys myrkyllisyys

Ei sovellettavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Toimintaa heikentäviä hengitysärsykevaikutuksia, joiden oireina ovat yskä, kipu, kuristumisen tunne ja hengitysvaikeudet.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu määriteltynä kohde-eliöiden myrkyksi toistuvien altistumiskertojen jälkeen.

Aspiraatiovaara:

Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Hengitys

Pöly voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.

Nieleminen

Nieltynä voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruuansulatuskanavan ärsytystä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Pöly vaikuttaa ärsyttävästi kosteaan ihoon.

Roiskeet silmiin

Vakavan silmävaurion vaara.

Terveysvaikutuksiin Liittyvät Varoitukset

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Altistumistapa

Iho- ja/tai silmäkosketus.

Roiskeita silmissä vaatii silmä lääkäri tutkimusta.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys - kala

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - vedessä elävät selkärangattomat

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - vesikasvit

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - mikro-organismit

Ei relevantti

## ARDEX K 301

Välitön myrkyllisyys - maaorganismit

Ei relevantti

Aineosien ekologiset tiedot.

**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Välitön myrkyllisyys - kala

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - vedessä elävät selkärangattomat

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - vesikasvit

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - mikro-organismit

Ei relevantti

Välitön myrkyllisyys - maaorganismit

Ei relevantti

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Hajoavuus

Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia.

Aineosien ekologiset tiedot.

**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Hajoavuus

Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia.

### **12.3 Biokertyvyys**

Biokertyvyys

Tuote ei ole bioakkumuloituva.

Aineosien ekologiset tiedot.

**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Biokertyvyys

Tuote ei ole bioakkumuloituva.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus:

Tuote kovettuu kiinteäksi liikkumattomaksi massaksi.

Aineosien ekologiset tiedot.

**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Liikkuvuus:

Tuote kovettuu kiinteäksi liikkumattomaksi massaksi.

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

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Aineosien ekologiset tiedot.

**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei sovellettavissa.

Aineosien ekologiset tiedot.

**PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)**

Ei sovellettavissa.



## ARDEX K 301

Yleisiä tietoja

Pakkaus tulisi kierrättää.

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jauhe kerätään tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi.

Jäteluokka

170904: mixed construction and demolition wastes other than those mentioned in 170901, 170902 and 170903

### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

Yleisesti

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

### **14.1 YK-numero**

Ei sovellettavissa.

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovellettavissa.

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Kuljetuslipukkeet

Ei kuljetuksiin liittyviä vaatimuksia

### **14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovellettavissa.

### **14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine

Ei.

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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**

EU-Lainsäädäntö

Vaarallisia aineita koskeva direktiivi 67/548/ETY. Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EY. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Muutokset

HUOM: Marginaalissa oleva viiva osoittaa huomattavia muutoksia edellisestä käyttöturvallisuustiedotteesta.

Laatinut

ARDEX SKANDINAVIA A/S: Carsten Rasmussen, Technical Manager

Tarkistus

12/05/2014

Laadintapäiväys

5

Tarkastuspäivä

21/12/2012

## ARDEX K 301

### Luettelo Kemikaalia Koskevista R-Lausekkeista

R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
Vaaralausekkeet Kokonaisuudessaan	
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Vastuuvarauma

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.