

# Käyttöturvallisuustiedote

## Ardex S 2-K, hartsikomponentti

### 1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Valmistuspäivämäärä: 27-07-2007/ JR Korvaa: 25-10-2005	Toimittaja: <b>Ardex OY</b> <b>Kalkkipellontie 4</b> <b>FI-02650 Espoo</b> <b>Puh:+358 96869140 Faksi:+358 9 68691433</b> <b>Sähköposti: ardex@ardex.fi</b>
<b>Käyttötarkoitus:</b> Vedeneristys	

### 2. Vaaran yksilöinti

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa./Irriterar andningsorganen och huden. Vakavan silmävaurion vaara/Risk för allvarliga ögonskador. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä/Kan ge allergi vid hudkontakt. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
<b>Lisätietoja</b> Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

EINECS-nro	CAS-nro	Aineet	Luokitus	p/p %
266-043-4	65997-15-1	Portlandsementti	Xi;R37/38-41	10-30
271-846-8	68609-97-2	Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Xi;R38 R43	10-30
--	9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriini	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	10-30 8
500-033-5	25068-38-6	Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	10-30 8

8) Aine on epoksiharts  
R-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

### 4. Ensiaputoimenpiteet

<b>Hengitettynä</b> Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Nieltynä</b> Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Ihokosketuksen kautta</b> Poista saastuneet vaatteet. Poista tuotetta iholta liinan avulla mahdollisimman paljon. Pese iho perusteellisesti haalealla vedellä ja saippualla ja levitä iholle ihovoidetta. Jos esiintyy ihottumaa, hakeudu lääkäriin.
<b>Silmäkosketuksen kautta</b> Avaa silmä hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä). Käänny heti lääkäriin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.
<b>Muut tiedot</b> Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti. Oireet: Katso osa 11.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.
---

Chemtox A/S, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding Tlf.: +45 75508811, Fax: +45 75508810, E-mail: chemtox@chemtox.com

Valmistuspäivämäärä: 27-07-2007/JR  
Korvaa: 25-10-2005

## Ardex S 2-K, hartsikomponentti

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käytä osassa 8 mainittuja henkilösuojaimia. Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätessäiliöihin. Lisätietoja hävittämisestä on osassa 13. Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

### 7. Käsittely ja varastointi

#### Käsittely

Lisätietoja varoimista ja henkilösuojaimista on osassa 8.

#### Varastointi

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä kylmässä jäätymiseltä suojattuna.

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### Varoimenpiteet

Käytävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitoimen käyttöä ja töiden jälkeen.

#### Hengityksensuojaus

Ei vaadita.

#### Käsineet ja suojavaatetus

Käytä suojakäsineitä tyyppiä nitrilikumi.

#### Silmiensuojaus

Käytä suojalaseja/kasvosuojainta.

#### Työperäisen altistuksen HTP-arvot

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

lomuoto: Neste

Väri: Harmaa

Haju: Heikosti luonteenomainen

Tiheys: Noin 1,3 g/ml

Vesiliukoisuus: Huonosti liukeneva

Leimahduslämpötila: 154 °C

Syttyvyys: Noin 460 °C

Viskositeetti: Noin 2000 mPa\*s

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

Kovettumisaika: Noin 16 tuntia.

Chemtox A/S, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding Tlf.: +45 75508811, Fax: +45 75508810, E-mail: chemtox@chemtox.com

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### **Välitön**

#### **Hengitettynä**

Höyryn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä.

#### **Nieltynä**

Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia.

#### **Ihokosketus**

Ärsyttää ihoa – voi aiheuttaa punoitusta.

#### **Silmäkosketus**

Voi aiheuttaa vakavia syövytysvammoja, kipua, silmien vuotamista ja silmäluomien muurautumista umpeen. Vakavien silmävaurioiden ja näön menetyksen riski.

#### **Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat punoitus, turvotus, rakot ja haavaumat. Oireet kehittyvät yleensä hitaasti.

#### **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ei tunnettuja.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.

#### **Ekotoksisuus**

Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 08 04 09 Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:

EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

Kovettunut tuote on jätesäännösten mukaan vaaratonta jätettä. Pyydä käsittelyohjeet paikallisilta viranomaisilta. Alla oleva koodi on jäteteksteröintiä varten.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 08 04 10 Muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet.

## 14. Kuljetustiedot

Tuote on kuljetettava kansallisten ja/tai kansainvälisten vaarallisten aineiden ADR:n ja IMDG:n mukaisten tie- ja merikuljetusmääräysten mukaisesti.

**ADR:** YK 3082 ; YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (bisfenoli-A-epikloorihydriini) ; 9 ; III

**IMDG:** UN 3082 ; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol-A-(epichlorhydrin)) ; 9 ; III

Luokituskoodi: M6 ADR-merkintä: 9 Vaaran tunnusnumero: 90

Leimahduspiste: °C IMDG-merkintä: 9 IMDG EmS.: F-A, S-F

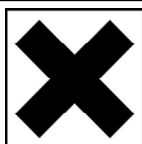
Kuljetus ADR 1.1.3.6:n mukaan:Keroin: 1. Enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti: 1 000 kg.

Rajoitettuja määriä:

ADR: Enimmäismäärä 5 l sisäpakkausta kohti ja enintään 30 kg kollia kohti. Kutiste- tai käärintämuovia käytettäessä raja on 5 l sisäpakkausta kohti ja 20 kg kollia kohti (sisäpakkausten on oltava metallia tai muovia, joka ei hajoa tai puhkea helposti).

IMDG: Enimmäismäärä: 5 l sisäpakkausta kohti ja enintään 30 kg kollia kohti. Kutiste- tai käärintämuovia käytettäessä raja on 20 kg brutto kollia kohti (sisäpakkausten on oltava metallia tai muovia, joka ei hajoa tai puhkea helposti).

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot



Ärsyttävä  
Irriterande



Ympäristölle vaarallinen  
Miljöfarlig

### Vaaranumero

Ärsyttävä/Irriterande; Ympäristölle vaarallinen/Miljöfarlig

### Varoitusmerkit

Xi;N

### Sisältää

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq 700$ ), Bisfenoli-F-epikloorihydriini, Oksiraani, mono[(C12-14-alkyloksi)metyyli]johdannaiset / Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt med medelmolekylvikt  $\leq 700$ , Epiklorhydrin-formaldehyd-fenolpolymer, Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyli]derivat

### R-lausekkeet

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa./Irriterar andningsorganen och huden. (R37/38)

Vakavan silmävaurion vaara/Risk för allvarliga ögonskador. (R41)

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä/Kan ge allergi vid hudkontakt. (R43)

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. (R51/53)

### S-lausekkeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle./Undvik kontakt med huden. (S24)

Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkkäriin./Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. (S26)

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta./Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. (S37/39)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. /Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad. (S61)

### Muut merkinnät

Sisältää epoksihartsia. Noudata valmistajan antamia ohjeita./Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### Käytön rajoitukset

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

## 16. Muut tiedot

### Koulutusvaatimukset

Erikoiskoulutusta ei vaadita, mutta tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus on suositeltavaa.

### Toimiala

Rakennusteollisuus

### Käytetyt lähteet

807/2001 (Viimeinen muokkaaja: 206/2007) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä.  
509/2005 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisten aineiden luettelosta.  
1390/1993. (Viimeinen muokkaaja: 988/2004) Jäteasetus.  
1202/2001 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus käyttöturvallisuustiedotteesta + asetus 1907/2006/EY.  
Kuljetusmääräysten versiot ADR 2007 ja IMDG 2006.  
128/2002 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.  
HTP-arvot 2005:ssa

### Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu toimittajan antamien, tuotteen fyysisiä/kemiallisia ominaisuuksia ja kaikkia tuotteen sisältämiä aineosia koskevien tietojen perusteella.

### Osan 3 R-lausekkeiden sanamuoto

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa./Irriterar ögonen och huden.  
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa./Irriterar andningsorganen och huden.  
R38 Ärsyttää ihoa./Irriterar huden.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara/Risk för allvarliga ögonskador.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä/Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 15, 16.