

### 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**
- **Handelsnamn:** *DELO-DUOPOX AD1997 Komponente A*
- **Artikelnummer:** DPS3112
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Epoxihartslim  
Endast för yrkesanvändare/fackmän
- **Tillverkare/leverantör:**  
DELO Industrial Adhesives GmbH & Co. KGaA  
DELO-Allee 1  
86949 Windach Phone.: +49 8193/9900-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Research and development department.  
dietmar.dengler@delo.de
- **Upplysningar i nödfall:**

PERI Tätningslim komponent A

Art.Nr: 108958

PERI Tätningslim 5 kg set

Art Nr: 108136

Bara i nödsituation under transport.  
GlobalChem24: +44 (0)208 762 8322

I andra fall så ring din lokala giftcentral

### 2 Farliga egenskaper

- **Farobeteckning:**



Xi Irriterande  
N Miljöfarlig

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

R 36/38 Irriterar ögonen och huden.

R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R 51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering**

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$	Xi, N; R 36/38-43-51/53	25-100%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7	1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Xn, Xi; R 20/21-36/38-43	10-25%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

- **Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

- **Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2009

version: 10

Omarbetad: 10.02.2009

**Handelsnamn: DELO-DUOPOX AD1997 Komponente A**

(Fortsättning från sida 1)

 · **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

#### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

 · **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**


Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

 · **Miljöskyddsåtgärder:**

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.

 · **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

#### 7 Hantering och lagring

 · **Hantering:**

 · **Hänvisningar beträffande säker skötsel:**

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Skydda mot värme och direkt solljus.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

 · **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**


Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

 · **Lagring:**

 · **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.

 · **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

 · **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

#### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

 · **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

 · **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

 · **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

 · **Personlig skyddsutrustning:**

 · **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsnutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

 · **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

 · **Handskydd:**

Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.

 · **Handskmaterial**

Fluorkautschuk (viton)

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då

produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

 · **Handskmaterialets penetreringstid**
Värdet för permeationen: nivå  $\geq 5$ 

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2009

version: 10

Omarbetad: 10.02.2009

#### Handelsnamn: *DELO-DUOPOX AD1997 Komponente A*

(Fortsättning från sida 2)

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Penetrationstider enligt EN 374 del III fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

- **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:** Nitrilkautschuk
- **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:** Nitrilkautschuk
- **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

#### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · Allmänna uppgifter

<b>Form:</b>	Flytande
<b>Färg:</b>	Beige
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk

##### · Tillståndsändring

<b>Smältpunkt/smältområde:</b>	Ej bestämd.
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	> 200°C

· <b>Flampunkt:</b>	112°C
---------------------	-------

· <b>Tändtemperatur:</b>	370°C
--------------------------	-------

· <b>Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändande.
-----------------------------	----------------------------------

· <b>Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosiv.
--------------------------	---------------------------

· <b>Densitet:</b>	1,465 g/cm <sup>3</sup> (bei RT)
--------------------	----------------------------------

##### · Löslighet i / blandbarhet med

<b>Vatten:</b>	Ej resp. föga blandbar.
----------------	-------------------------

#### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

#### 11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Irriterar hud och slemhinnor.
- **på ögat:** Irriterande.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**  
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:  
Irriterande
- **Allergiframkallande egenskaper** Kan ge allergi vid hudkontakt.

#### 12 Ekologisk information

- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Giftig för fisk.
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.



Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

I vattendrag även giftig för fisk och plankton.

Giftig för vattenorganismer

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2009

version: 10

Omarbetad: 10.02.2009

Handelsnamn: **DELO-DUOPOX AD1997 Komponente A**

(Fortsättning från sida 3)

### 13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:**



Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 04 09 | Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### 14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID och GGV/S/GGVE (gränsöverskridande/inland):**



- **ADR/RID:** 9 (M6) Övriga farliga ämnen och föremål
- **Kemler-tal:** 90
- **UN-nummer:** 3082
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Godsets beteckning:** 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Epoxide Derivate)
- **Tunnelrestriktionskod E**

- **Sjötransport IMDG:**



- **IMDG/GGVSee-klass:** 9
- **UN-nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Förpackningsgrupp:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** Nej
- **Rätt tekniskt namn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klass:** 9
- **UN/ID-nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Rätt tekniskt namn:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

### 15 Gällande föreskrifter

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:** Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xi Irriterande  
N Miljöfarlig

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt  $\leq 700$   
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2009

version: 10

Omarbetad: 10.02.2009

**Handelsnamn: DELO-DUOPOX AD1997 Komponente A**

(Fortsättning från sida 4)

- **R-fraser:**
  - 36/38 Irriterar ögonen och huden.
  - 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
  - 51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- **S-fraser:**
  - 23 Undvik inandning av ånga/dimma
  - 24 Undvik kontakt med huden.
  - 37 Använd lämpliga skyddshandskar.
  - 57 Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.
- **Särskild märkning av vissa tillredningar:**  
Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.
- **Nationella föreskrifter:**
- **Vattenförorening - riskklass:** WGK 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

**16 Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta R-fraser**
  - 20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.
  - 36/38 Irriterar ögonen och huden.
  - 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
  - 51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- **Rekommenderad inskränkning av användningen**  
DELO rekommenderar beredning av DELO-DUOPOX AD 1997 I enighet med föreskriften AFS 2005:18 "Hårdplaster"
- **Område som utfärdar datablad:** Research and development department
- **Tilltalspartner:** Hr. Dr. Dengler

S