

<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Epoxy Grondverf LK - Component A (080010070A)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Oplosmiddelhoudende twee componenten primer op basis van epoxy

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Met inachtneming van de in de bijlage van dit veiligheidsblad opgenomen voorwaarden. Zie rubriek 16 voor een compleet overzicht van toepassingen waarvoor een blootstellingsscenario in de bijlage beschikbaar zal worden gesteld.

#### Toepassingsgebieden [SU]

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Productcategorieën [AC]

AC4 - Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen

AC11 - Producten van hout

#### Procescategorieën [PROC]

PROC7 - Spuiten binnen industriële omgevingen.

PROC10 - Applicatie door rollen en kwasten.

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

#### Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

ERC12a - Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### Opmerking

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier (producent) :

Nederlandse Kunststoffen Chemie b.v.

#### Straat :

Emdenstraat 2-4

#### Postcode/plaats :

7418 BR Deventer

#### Telefoon :

+31 (0)570 628 245

#### Contactpersoon voor informatie :

msds@nkcbv.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)30 274 88 88

Europees alarmnummer: 112. Nederland: NVIC (+31 30 274 88 88), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

## 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.  
Flam. Liq. 3 ; H226 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 3 ; Ontvlambare vloeistof en damp.  
Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 2 ; H373 - STOT bij herhaalde blootstelling : Categorie 2 ; Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Gezondheidsgevaar (GHS08) · Uitroepteken (GHS07)

#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT 700-1100 ; CAS-nr. : 25068-38-6

XYLEEN ; CAS-nr. : 1330-20-7

BISPHENOL F-(EPICHLOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6

1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4

#### Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.  
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

#### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT 700-1100 ; REACH

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

registratienr. : 01-2119456619-26 ; CAS-nr. : 25068-38-6

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 25$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

XYLEEN ; REACH registratienr. : 01-2119488216-32 ; EG-nr. : 215-535-7 ; CAS-nr. : 1330-20-7

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 25$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

1-ETHOXYPROPAAN-2-OL ; REACH registratienr. : 01-2119462792-32 ; EG-nr. : 216-374-5 ; CAS-nr. : 1569-02-4

Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

ETHYLBENZEEN ; REACH registratienr. : 01-2119489370-35 ; EG-nr. : 202-849-4 ; CAS-nr. : 100-41-4

Gewichtsaandeel :  $< 2,5$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332

BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW  $\leq 700$  ; REACH registratienr. : 01-211-454392-40 ; EG-nr. : 500-006-8 ; CAS-nr. : 9003-36-5

Gewichtsaandeel :  $< 2,5$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

GENEUTRALISEERDE FOSFORZURE ESTER ; EG-nr. : 605-358-7 ; CAS-nr. : 164383-18-0

Gewichtsaandeel :  $< 2,5$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT  $\leq 700$ ) ; REACH registratienr. : 01-2119456619-26 ; CAS-nr. : 25068-38-6

Gewichtsaandeel :  $< 2,5$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; REACH registratienr. : 01-2119463471-41 ; EG-nr. : 240-260-4 ; CAS-nr. : 16096-31-4

Gewichtsaandeel :  $< 2,5$  %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### Bij huidcontact

in geval van huidreacties arts consulteren. Verontreinigde kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Productkorsten die ontstaan niet met geweld of door gebruik van oplossingsmiddelen van de getroffen huiddelen verwijderen. Product niet op de huid laten drogen.

#### Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct

<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Laten rusten.

#### **Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### **Effecten**

Bij oogcontact

Irriterend voor de ogen.

Bij huidcontact

Irriterend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand ontstaat roet. geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide

#### **5.3 Advies voor brandweelieden**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

##### **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### **5.4 Aanvullende informatie**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Personen in veiligheid brengen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

##### **Inzetkrachten**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

### Voor insluiting

Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

### Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag



### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Beschermingsmaatregelen

Personen met een ziektegeschiedenis op het gebied van huidsensibilisering dienen niet bij processen te worden betrokken waarin met dit preparaat wordt gewerkt. Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is: Inademen van dampen of nevel/aërosolen Huidcontact Oogcontact Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

#### Brandbeveiligingsmaatregelen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van:

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Lees voor gebruik de handleiding. Men moet zich aan de voorschriften van de commissie over de nationale werkveiligheid- en de bescherming van de werknemers betreffend het hanteren met polyurethaan/epoxy-producten houden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplaatsgrenswaarden

TALK (MG3H2(SIO3)4) ; CAS-nr. : 14807-96-6

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarde (8uur) ( NL )

Grenswaarde :

0,25 mg/m<sup>3</sup>

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

Opmerking : (respirabel)  
Versie : 01-01-2007

XYLEEN ; CAS-nr. : 1330-20-7  
Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL ( EC )  
Grenswaarde : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 08-06-2000

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA ( EC )  
Grenswaarde : 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 08-06-2000

ETHYLBENZEEN ; CAS-nr. : 100-41-4  
Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL ( EC )  
Grenswaarde : 200 ppm / 884 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 08-06-2000

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA ( EC )  
Grenswaarde : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 08-06-2000

Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarde (8uur) ( NL )  
Grenswaarde : 215 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 01-01-2007

Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarden (15min) ( NL )  
Grenswaarde : 430 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : H  
Versie : 01-01-2007

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke bescherming



### Bescherming van de ogen/het gezicht

#### Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen

### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de handen

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen.

**Geschikt handschoentype :** Wegwerphandschoenen.

**Geschikt materiaal :** NBR (Nitril)

**Vereiste eigenschappen :** vloeistofdicht.

**Doordringtijd (maximale draagduur) :** > 60 minuten

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

**Dikte van het handschoenenmateriaal :** > 0,5 mm

**Aanbevolen handschoenenfabrikaten :** EN 374

**Aanvullende handbeschermingsmaatregelen :** Handschoenen niet in de buurt van draaiende machinedelen of gereedschappen dragen. Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen. Handschoenen slechts een keer gebruiken. Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren.

**Opmerking :** Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. De draagtijdbegrenzingsgegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

### Lichaamsbescherming

**Opmerking :** Lichaamsbescherming is niet vereist.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

#### Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat (EN 14387). Filterapparaat (DIN EN 147). Geheel-/half/kwartmasker (DIN EN 136/140).

Filterend halfmasker (EN 149). Deeltjesfilterapparaat (EN 143).

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukapparatuur) met filter: A P

#### Aanvullende adembeschermingsmaatregelen

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 vol.-%). Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 30-voudige grenswaarde.

Volgelaatsmasker en mondstukapparatuur met partikelfilter: maximale gebruikconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 15-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 400-voudige grenswaarde.

#### Opmerking

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

#### Productgerelateerde maatregelen om blootstelling te voorkomen

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

#### Instructieve maatregelen voor het voorkomen van blootstelling

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

#### Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

#### Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Zie rubriek 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

### Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen :** vloeibaar

### Uiterlijk

**Kleur :** divers

### Veiligheidstechnische gegevens

<b>Smeltpunt/bereik :</b>			niet van toepassing	
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontledingstemperatuur :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Vlampunt :</b>		>	23 °C	DIN 53213-1
<b>Ontstekingstemperatuur :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Verdampingswaarde :</b>		<	1	
<b>Ontvlambare gassen :</b>			Niet van toepassing.	
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>			Niet van toepassing.	
<b>Oxiderende eigenschappen :</b>			Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Onderste explosiegrens :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>			Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Dampdruk :</b>	( 50 °C )	<	1000 hPa	
<b>Relatieve dampdichtheid :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Relatieve dichtheid :</b>	( 20 °C )	ca.	1,45 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )		niet oplosbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>pH :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )	ca.	1750 mPa.s	
<b>Kinematische viscositeit :</b>	( 40 °C )		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Geurdrempelwaarde :</b>			Geen gegevens beschikbaar	

## 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Ontbrandingsgevaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Aminen.



<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

#### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( XYLEEN ; CAS-nr. : 1330-20-7 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	8700 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 1-ETHOXYPROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 1569-02-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	4900 mg/kg
Parameter :	LD50 ( ETHYLBENZEEN ; CAS-nr. : 100-41-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	3500 mg/kg
Parameter :	LD50 ( BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	30000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( 1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

##### Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( XYLEEN ; CAS-nr. : 1330-20-7 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 1-ETHOXYPROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 1569-02-4 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	9500 mg/kg
Parameter :	LD50 ( ETHYLBENZEEN ; CAS-nr. : 100-41-4 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



<b>Productnaam :</b>	Epoxy Grondverf LK - Component A	<b>Versie (Herziening) :</b>	13.0.0 (12.0.0)
<b>Datum bewerking :</b>	28.06.2017	<b>Bewijsstuk :</b>	12-0112170711
<b>Afdrukdatum :</b>	02-08-2017		

Parameter :	LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( 1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LC50 ( XYLEEN ; CAS-nr. : 1330-20-7 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	6350 mg/l

### Irritatie en brandende werking

#### Primaire irriterende werking op de huid

Irriterend voor de huid.

#### Irritatie van de ogen

Irriterend voor de ogen.

### Overgevoeligheid

EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

#### Bij huidcontact

Parameter :	Sensibilisering van de huid ( BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )
Species :	Marmot
Werkingsdosis :	50 %
Resultaat :	Sensibiliserend.
Methode :	OESO 406
Parameter :	Sensibilisering van de huid ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )
Species :	Marmot
Werkingsdosis :	50 %
Resultaat :	Sterk sensibiliserend.
Methode :	OESO 406

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Praktische/menselijke ervaringen

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver beneden MAC-waarde. Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Inslikken veroorzaakt misselijkheid en zwakte en heeft effecten op het centrale zenuwstelsel.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### STOT RE 1 en 2

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

### **Aquatoxiciteit**

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

#### **Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

Parameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit ( BISPENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )
Species :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	2,54 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )
Species :	Vis
Werkingsdosis :	1,3 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203

### **Sedimenttoxiciteit**

#### **Toxiciteit voor bodemorganismen**

##### **Acute regenwormtoxiciteit**

##### **Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie)**

##### **Lange termijn-toxiciteit voor de in het sediment levende organismen**

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

### **Abiotische afbouw**

#### **Abiotische afbouw in Water**

##### **Hydrolyse**

### **Biologische afbraak**

Parameter :	Biologische afbraak ( BISPENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Werkingsdosis :	16 %
Blootstellingsduur :	28
Beoordeling :	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)
Methode :	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parameter :	Biologische afbraak ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )
Inoculun :	Biologische afbraak
Werkingsdosis :	12 %
Blootstellingsduur :	28
Beoordeling :	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)
Methode :	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

### **12.3 Bioaccumulatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3). Niet in de riolering of open wateren lozen.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Verwijdering van het product/de verpakking

Niet in de riolering of open wateren lozen.

##### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

###### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

###### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 UN-nummer

UN 1263

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

##### Landtransport (ADR/RID)

VERF

##### Transport op open zee (IMDG)

PAINT

##### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

##### Landtransport (ADR/RID)

**Klasse(n) :** 3

**Classificeringscode :** F1

**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 30

**Code tunnelbeperking :** D/E

**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1 · Transport in verpakkingen met een gehalte van maximaal 450 liter zijn niet onderhevig aan de voorschriften van de ADR/RID.

**Gevarenlabel(s) :**



3

##### Transport op open zee (IMDG)

**Klasse(n) :** 3

**EmS nummer :** F-E / S-E

**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1 · IMDG 2.3.2.5 (<= 30 l)

**Gevarenlabel(s) :**



3

##### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Klasse(n) :** 3

**Speciale voorschriften :** E 1

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

**Gevarenlabel(s) :**



3

### 14.4 Verpakkingsgroep

III

### 14.5 Milieugevaren

**Landtransport (ADR/RID) :** Nee

**Transport op open zee (IMDG) :** Nee

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Geen

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 04. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten · 04. Effecten · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 11. Primaire irriterende werking op de huid · 11. Irritatie van de ogen · 11. Overgevoeligheid - Bij huidcontact · 11. STOT RE 1 en 2 · 12. Aquatoxiciteit · 14. Transportgevarenklasse(n) - Landtransport (ADR/RID)

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EWC = European Waste Catalogue  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
MRL = Maximum Residue Limit  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level

**Productnaam :** Epoxy Grondverf LK - Component A  
**Datum bewerking :** 28.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 13.0.0 (12.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170711

OEL = Occupational Exposure Limits  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312+H332	Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Men moet zich aan de voorschriften van de commissie over de nationale werkveiligheid- en de bescherming van de werknemers betreffend het hanteren met polyurethaan/epoxy-producten houden.

### 16.7 Aanvullende informatie

Dit veiligheidsinformatieblad bevat meer dan één blootstellingsscenario's in geïntegreerde vorm. De inhoud van de blootstellingsscenario's is in de hoofdstukken 1.2, 8, 9, 12, 15 en 16 opgenomen.

---

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---