

Herziening: 1.1 Datum: 05.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010



www.vishaypg.com

M-Bond A-12 Part A

**1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

<b>1.1</b>	<b>Productidentificatie</b> Productnaam Chemische Naam CAS Nr. EINECS No. De Registratie Nr van het REACH	M-Bond A-12 Part A Mengsel Mengsel Mengsel Niet toegekend.
<b>1.2</b>	<b>Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik</b> Geïdentificeerd Gebruik Ontraden Gebruik	Lijmen. Voorzover bekend, geen.
<b>1.3</b>	<b>Leveranciers gegevens</b> Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefoon Nr. In Noodgevallen</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC
	Telefoon Fax E-mail (bekwame persoon)	

**2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

<b>2.1</b>	<b>Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Huidirrit. 2; Veroorzaakt huidirritatie. Sens. huid 1; Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Oogirrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Aquat. chron. 2; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>2.1.2</b>	<b>Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG</b>	Xi; R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid. R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. N; R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>2.2</b>	<b>Etiketteringselementen</b> Productnaam  Gevarenpictogram(men)  Signaalwoord(en)  Gevarenaanduiding(en)	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) M-Bond A-12 Part A     Waarschuwing  H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Herziening: 1.1 Datum: 05.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en)

P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 **Andere gevaren**

EUH205: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

3.1 **Stoffen** Stoffen in bereiding / mengsels

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	Gevarenaanduiding(en)
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Oogirrit. 2; H319 Huidirrit. 2; H315 Sens. huid 1; H317 Aquat. chron. 2; H411
Niet-gevaarlijke ingrediënten	<40	-	-	Niet geclassificeerd

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	EG Indeling en Risico Zinnen
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid. R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. N; R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Niet-gevaarlijke ingrediënten	<40	-	-	Niet geclassificeerd

**4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een

Inslikken	aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Het is niet waarschijnlijk dat opname door de mond schadelijk voor de gezondheid is. Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen.
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan ogen en huid.
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Voorzover bekend, geen. Symptomen behandelen.

## 5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<b>5.1 Blusmiddelen</b> Geschikte Blusmaterialen Ongeschikte Blusmaterialen	Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen gebonden water gebruiken.
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide.
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

## 6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Inademing van damp . Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. (Vervuult de Zee)
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie rubriek: 8, 13

## 7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b> Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht.  Omgevingstemperatuur. 2 - 43 °C Stabiel onder normale omstandigheden. Verwijderd houden van: Oxydant, onbedoeld contact met amine, Sterk Zuren en Basen.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	Lijmen.

## 8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

<b>8.1 Controleparameters</b>	
<b>8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden</b>	Niet vastgesteld Bedrijfshygiënische Grenswaarden
<b>8.1.2 Biologische grenswaarde</b>	Niet vastgesteld.
<b>8.1.3 PNECs en DNELs</b>	

Herziening: 1.1 Datum: 05.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Oraal	Inademing	Dermaal
Industrie - Op lange termijn - Systemische effecten	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
Industrie - Korte termijn - Systemische effecten	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
Consument - Korte termijn - Systemische effecten	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Aquatisch Compartiment	PNEC aqua (freshwater) 0.006 mg/L PNEC aqua (marine water) 0.0006 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 0.018 mg/L PNEC STP 10 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 0.0996 mg/kg sediment dw
Terrestrisch compartiment	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**8.2.1 Passende technische veiligheidsmaatregelen**

Zorg dragen voor toereikende ventilatie.

**8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Contact met de ogen en de huid vermijden.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Draag ondoordlatende handschoenen (EN374). Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Het handschoenen type dat gebruikt wordt moet worden gekozen op basis van de werkzaamheid en de duur alsmede de concentratie / hoeveelheid materiaal dat wordt behandeld.

Bescherming van de ademhalingswegen



Normaal geen persoonlijke adembescherming nodig is.

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

**8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	Bruin Iskeuze vloeistof.
Geur	Zwak Epoxy Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	-16 °C (bisphenol-A)
Beginkookpunt en kooktraject	~320°C (bisphenol-A)
Vlampunt	>= 264 <= 268°C (bisphenol-A)
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of	Niet van toepassing.

Herziening: 1.1 Datum: 05.08.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

explosiegrenswaarden	
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.26 (H <sub>2</sub> O = 1) (Mengsel)
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	>350°C (bisphenol-A)
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingsgevaar	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie Geen.

## 10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Bij verbranding of thermische ontleding komen vergiftige en irriterende dampen vrij.
10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Kan dit product ontleden bij verhitting tot temperaturen boven (°C): 300
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Oxydant, Bijtend Stoffen, Verdunnend middel, Sterk Zuren en Basen. Amine
10.6	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Fenolgeur, Koolmonoxide, Kooldioxide,

## 11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	<b>Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)</b>	
	<b>Acute toxiciteit</b>	
	Inslikken	Niet geclassificeerd.
	Inademing	Niet geclassificeerd.
	Huidcontact	Huidirrit. 2
	Oogcontact	Oogirrit. 2
	<b>Irritatie</b>	Oogirrit. 2; Zwak irriterend voor konijnenogen. Huidirrit. 2; Zwak irriterend voor konijnenhuid. (bisphenol-A)
	<b>Corrosiviteit</b>	Niet geclassificeerd.
	<b>Sensibilisatie</b>	Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (muis LLNA)
	<b>Toxiciteit bij herhaalde toediening</b>	Niet geclassificeerd.
	<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen bewijs voor carcinogeniteit.
	<b>Mutageniteit</b>	Er zijn geen aanwijzingen dat de stof erfelijke genetische schade kan veroorzaken.
	<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Geen gegevens.
11.2	<b>Overige informatie</b>	Geen.

## 12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	<b>Toxiciteit</b>	bisphenol-A Ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). bisphenol-A Oncorhynchus mykiss Vis: LC50 = 1.2 mg/L (96h) bisphenol-A Daphnia magna Kreeftachtigen: LC50 = 2.7 mg/L (48h)
12.2	<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Een deel van de onderdelen is slecht afbreekbaar.
12.3	<b>Bioaccumulatie</b>	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4	<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (Onoplosbaar in water.)
12.5	<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	<b>Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen.

Herziening: 1.1 Datum: 05.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

**13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. (2001/118EC). Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
- 13.2 Extra Informatie Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

**14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

- |  |  |
|--|--|
|  | <b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>   |
| 14.1 VN-nummer   | UN 3082  |
| 14.2 Officiële Vervoersnaam  | MILIEUSCHADELIJKE STOF, VLOEIBAAR, GEEN OVERIGE SPECIFICATIE (Epoxy Resin) |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n)  | 9  |
| 14.4 Verpakkingsgroep  | III  |
| 14.5 Milieugevaren   | Vervuult de Zee / Milieuschadelijke stof                                   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                   | Veroorzaakt irritatie aan ogen en huid.                                    |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet van toepassing.   |
| 14.8 Aanvullende informatie  | Geen.  |

**15. RUBRIEK 15: REGELGEVING**

- 15.1 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
- 15.1.1 EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik Geen.
- 15.1.2 Nationale verordeningen Voorzover bekend, geen.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling Niet beschikbaar.

**16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad en Bestaande ECHA registratie(s) voor bisphenol-A-(epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Huidirrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Sens. huid 1; H317	drempelwaarde berekening
Oogirrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
Aquat. chron. 2	drempelwaarde berekening

**LEGENDE**

- LTEL Maximaal Aanvaarde Concentratie
- STEL MAC-waarde TGG (15 min)
- DNEL Afgeleide geen effect Level
- PNEC Voorspelde Concentraties Zonder Effect
- PBT Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
- vPvB zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig
- OECD Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Afwijzingen**

Herziening: 1.1 Datum: 05.08.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

#### **Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)**

Geen gegevens beschikbaar.