



M-Bond A-12 Part A

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

1.1 Productidentificatie	
Productnaam	M-Bond A-12 Part A
Chemische Naam	Mengsel
CAS Nr.	Mengsel
EINECS No.	Mengsel
De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2 Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	Lijmen.
Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
1.3 Leveranciers gegevens	
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
Telefoon	
Fax	
E-mail (bekwame persoon)	
1.4 Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	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.
2.1.2 Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG	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.
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Productnaam	M-Bond A-12 Part A
Gevarenpictogram(men)	 
Signaalwoord(en)	Waarschuwing
Gevarenaanduiding(en)	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

Veiligheidsaanbeveling(en)

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

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 geassocieerd

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 geassocieerd

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.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan ogen en huid.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Voorzover bekend, geen. Symptomen behandelen.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen	Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen gebonden water gebruiken.
Geschikte Blusmaterialen Ongeschikte Blusmaterialen	
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide.
5.3 Advies voor brandweerlieden	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

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

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	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.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht.
Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Omgevingstemperatuur. 2 - 43 °C Stabiel onder normale omstandigheden. Verwijderd houden van: Oxydant, onbedoeld contact met amine, Sterk Zuren en Basen.
7.3 Specifiek eindgebruik	Lijmen.

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

8.1 Controleparameters	
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden	Niet vastgesteld Bedrijfshygiënische Grenswaarden
8.1.2 Biologische grenswaarde	Niet vastgesteld.
8.1.3 PNECs en DNELs	

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 ³	8.33mg/kg bw/day
Industrie - Korte termijn - Systemische effecten	-	12.25 mg/m ³	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

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Niet van toepassing.
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 ₂ 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	Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Bij verbranding of thermische ontleding komen vergiftige en irriterende dampen vrij.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Kan dit product ontleden bij verhitting tot temperaturen boven (°C): 300
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Oxydant, Bijtend Stoffen, Verdunnend middel, Sterk Zuren en Basen. Amine
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Fenolgeur, Koolmonoxide, Kooldioxide,

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit	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	Persistentie en afbreekbaarheid	Een deel van de onderdelen is slecht afbreekbaar.
12.3	Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (Onoplosbaar in water.)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Andere schadelijke effecten	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

- | | | |
|------|---|--|
| | | ADR/RID / IMDG / IATA |
| 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 | 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 | PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische |
| 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

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.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.