



M-Bond A-12 Part A

1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNING OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	M-Bond A-12 Part A
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registracijska Št.	Ej fastslagen.
1.2	Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning	
	Identifierad Användning	Fogmassa.
	Användningar Som Avråds	Ej känd.
1.3	Leverantörens detaljer	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nödtelefonnummer	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; Irriterar huden. Skin Sens. 1; Kan ge allergi vid hudkontakt. Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation. Aquatic Chronic 2; Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
2.1.2	Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG	Xi; R36/38: Irriterar ögonen och huden. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. N; R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond A-12 Part A
	Faropiktogram	 
	Opozorilne Besede	Varning
	Faroangivelse	H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273: Undvik utsläpp till miljön.
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

EUH205: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Ämnen i preparat/blandningar

3.2 Blandningar

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	Faroangivelse
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Oskadliga innehållsämnen	<40	-	-	Ej klassificerad

Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	EC Klasifikacija och Riskfraser
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: Irriterar ögonen och huden. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. N; R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Oskadliga innehållsämnen	<40	-	-	Ej klassificerad

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

Utgör sannolikt ej någon risk vid förtäring. Krävs sannolikt ej, men vid behov ges symptomatisk behandling.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion. Orsakar irritation på ögon och hud.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och

Ej känd. Behandla symptomatiskt.

särskild behandling som eventuellt krävs

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 Brandsläckningsmedel**
Lämpligt Släckningsmedia
Ej Lämpliga Släckningsmaterial
Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.
Använd inte vattenstråle.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna andningsapparater.
Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Sörj för god ventilation. Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Undvik att inandas ångor. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. (Marinförorening)
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
Omgivande. 2 - 43 °C
Stabil under normala förhållanden.
Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, oavsiktlig kontakt med aminer, Stark Syror och Alkalier.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
Fögmassa.

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
- 8.1.1 Hygieniska gränsvärden**
Ej fastställt Hygieniskt Gränsvärde
- 8.1.2 Biologiskt gränsvärde**
Ej fastställt.
- 8.1.3 PNECs och DNELs**

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Oral	Inandning	Dermal
Verksamhet - Långsiktig - Lokala effekter	-	12.25 mg/m ³	8.33mg/kg bw/day
Verksamhet - Kortsiktig - Lokala effekter	-	12.25 mg/m ³	8.33mg/kg bw/day
Konsument - Långsiktig - Lokala effekter	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
Konsument - Kortsiktig - Lokala effekter	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
------	------------------------------

Vattenmiljö	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
Landmiljö	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

8.2 Begränsning av exponeringen**8.2.1 Lämpliga tekniska skyddsåtgärder**

Sörj för god ventilation.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Använd vattentäta handskar (EN374). Handskmaterialet beständigt till frätgrop: Se handsktillverkarens information. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras.

Andningsskydd



Normalt är inte personligt andningsskydd nödvändigt.

Termisk fara

8.2.3 Begränsning Av MiljöexponeringenIcke tillämplig.
Undvik utsläpp till miljön.**9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Brun Viskös vätska.
Lukt	Vag Epoxi Lukt
Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	-16 °C (bisphenol-A)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	~320 °C (bisphenol-A)
Flampunkt	>= 264 <= 268 °C (bisphenol-A)
Avdunstningshastighet	Saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Ångtryck	Saknas.
Ångdensitet	Saknas.
Relativ densitet	1.26 (H ₂ O = 1) (Blandning)
Löslighet	Saknas.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Självantändningstemperatur	Icke tillämplig.
Sönderfallstemperatur	>350 °C (bisphenol-A)
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Saknas.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Ingen.

10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Förbränning eller termisk sönderdelning bildar giftiga och irriterande ångor.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Kan produkten sönderdelas om den upphettas till temperaturer över (C°): 300
10.5	Oförenliga material	Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Reduktionsmedel, Stark Syror och Alkalier. Aminer
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Fenolisk, Kolmonoxid, Koldioxid,

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Ej klassificerad.
	Inandning	Ej klassificerad.
	Hudkontakt	Skin Irrit. 2
	Kontakt med Ögonen	Eye Irrit. 2
	Irritation	Eye Irrit. 2; Lätt irriterande för kaninögon. Skin Irrit. 2; Lätt irriterande för kaninhud. (bisphenol-A)
	Frätande effekt	Ej klassificerad.
	Sensibilisering	Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (mus LLNA)
	Toxicitet vid upprepad dosering	Ej klassificerad.
	Cancerogenitet	Inget belägg för carcinogenitet.
	Mutagenitet	Det finns inget bevis för mutagen potential.
	Reproduktionstoxicitet	Inga data.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	bisphenol-A Klassificerad som Marine Pollutant. bisphenol-A Oncorhynchus mykiss Fisk: LC50 = 1.2 mg/L (96h) bisphenol-A Daphnia magna Vattenlevande ryggradslösa djur: LC50 = 2.7 mg/L (48h)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsågs ha låg rörlighet i mark. (Olösligt i vatten.)
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. (2001/118EC). Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	Korrekt Leveransnamn	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (Epoxy Resin)
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Marinförorening / Miljöfarligt fast ämne
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Orsakar irritation på ögon och hud.
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och	Icke tillämplig.

14.8 IBC-koden
Ytterligare information Ingen.

15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
 15.1.1 EU-regler Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning Ingen.
 15.1.2 Nationella föreskrifter Ej känd.
 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatabad (SDS) och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för bisphenol-A-(epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2	Beräkning av tröskelvärde

LEGEND

LTEL Nivågränsvärde
 STEL Korttidsvärde
 DNEL Erhöll ingen effekt nivå
 PNEC Förutsade ingen effektkoncentration
 PBT PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
 vPvB vPvT: mycket långlivad och mycket giftigt
 OECD Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.



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.