



M-Bond A-12 Part A

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Chemický Název Číslo CAS Číslo EINECS Registrační číslo REACH	M-Bond A-12 Part A Směs. Směs. Směs. Neoznačeno.
1.2	Doporučené použití chemických látek a omezení použití Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	Lepidla. Nejsou známé.
1.3	Informace o dodavateli Identifikace Firmy Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	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
1.4	Tísňové Telefonní Volání	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; Dráždí kůži. Skin Sens. 1; Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí. Aquatic Chronic 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
2.1.2	Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC	Xi; R36/38: Dráždí oči a kůži. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. N; R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
2.2	Prvky označení Název Výrobku Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Bond A-12 Part A  
	Signální Slovo/Slova	Varování
	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 05.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 453/2010

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Látky obsažené v přípravcích / směsi

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti
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
Bezpečné přísady	<40	-	-	Neklasifikován

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: Dráždí oči a kůži. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. N; R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Bezpečné přísady	<40	-	-	Neklasifikován

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vniknutí do Očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je nepravděpodobné, že by požití ohrožovalo zdraví. Pravděpodobně nebude zapotřebí, ale pokud nutno, poskytněte symptomatické ošetření.

Požítí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. Způsobuje podráždění očí a kůže.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Nejsou známe. Léčit podle příznaků.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasicí prostředky**
Vhodné Hasicí Prostředky Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
Nevhodné Hasicí Prostředky Nepoužívat proud vody.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče** Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte odpovídající ventilaci. Pokud nehrozí nebezpečí, utésnit zdroje unikající látky. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí** Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. (Námořní Znečištění)
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly** Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení** Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte na místě chráněném před teplem a přímým slunečním zářením.
Skladovací teplota Okolní. 2 - 43 °C
Doba skladovatelnosti Za normálních podmínek stabilní.
Neslučitelné materiály Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla, nechtěný kontakt s aminosloučeninami, Silný Kyseliny a Alkálie.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Lepidla.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity na pracovišti** Nestanoveno Expoziční Limity na Pracovišti
- 8.1.2 **Biologická limitní hodnota** Nestanoveno.
- 8.1.3 **PNEC a DNEL**

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Orální	Inhalace	Dermální
Průmysl - Dlouhodobý - Systémové účinky	-	12.25 mg/m ³	8.33mg/kg bw/day
Průmysl - Krátkodobý - Systémové účinky	-	12.25 mg/m ³	8.33mg/kg bw/day
Spotřebitel - Dlouhodobý - Systémové účinky	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
Spotřebitel - Krátkodobý - Systémové účinky	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Vodní prostředí	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
Suchozemské prostředí	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Noste nepropustné rukavice (EN374). Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná.

Ochrana dýchacích cest



Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Nevztahuje se.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Hnědá Viskózní kapalina.
Zápach	Sotva patrný Epoxid Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	-16 °C (bisphenol-A)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~320 °C (bisphenol-A)
Bod vzplanutí	>= 264 <= 268 °C (bisphenol-A)
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.26 (H ₂ O = 1) (Směs)
Rozpustnost	Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Teplota vznícení	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu	>350 °C (bisphenol-A)
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné Vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

Není.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají toxické a dráždivé výpary.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Produkt se může rozložit při zahřívání nad (°C): 300
10.5	Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Žíravina Látky, Redukční činidlo, Silný Kyseliny a Alkálie. Aminosloučeniny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Fenolický, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý,

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Neklasifikován.
	Inhalace	Neklasifikován.
	Potřísnění	Skin Irrit. 2
	Vniknutí do Očí	Eye Irrit. 2
	Dráždivost	Eye Irrit. 2; Nepatrně dráždí oči králíka. Skin Irrit. 2; Nepatrně dráždí kůži králíka. (bisphenol-A)
	Žíravost	Neklasifikován.
	Senzibilizace	Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (myš LLNA)
	Toxicita opakované dávky	Neklasifikován.
	Karcinogenita	Žádné důkazy o karcinogenitě.
	Mutagenita	Nejsou důkazy o potenciálních mutagenních vlastnostech.
	Toxicita pro reprodukci	Nejsou údaje.
11.2	Další informace	Není.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	bisphenol-A Zařazen mezi látky znečisující moře. bisphenol-A Oncorhynchus mykiss Ryby: LC50 = 1.2 mg/L (96h) bisphenol-A Daphnia magna Vodní obratlovci: LC50 = 2.7 mg/L (48h)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Část složek je špatně biologicky rozložitelná.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. (Nerozpustná ve vodě.)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. (2001/118EC). Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Přesný přepravní název produktu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (Epoxy Resin)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Námořní Znečištění / Látka ohrožující životní prostředí
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Způsobuje podráždění očí a kůže.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a	Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 05.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 453/2010

www.vishaypg.com

14.8 předpisu IBC
Další informace Není.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Používejte osobní ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej.
15.1.1 Předpisy EU Povolení a / nebo Omezení Použití Není.
15.1.2 Národní předpisy Nejsou známé.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Nejsou k dispozici.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Stávající registrace ECHA pro bisphenol-A-(epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2	Prahová kalkulace

LEGENDA

LTEL Limit Dlouhodobé Expozice
STEL Limit krátkodobé expozice
DNEL Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB vPvT: velmi trvalý a vysoce toxický
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.



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.