

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 31.03.2015


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

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Bond Curing Agent – Type 15
Chemický Název 3-Diethylaminopropylamine
Číslo CAS 104-78-9
Číslo EINECS 203-236-4
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**
Určená Použití Lepidla.
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 1.3 Informace o dodavateli**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
United Kingdom
Telefon +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
E-Mail (oprávněná osoba) 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)**
Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**
R10: Hořlavý.
Xn; R21/22: Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
C; R34: Způsobuje poleptání.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Xi; R37: Dráždí dýchací orgány.
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Bond Curing Agent – Type 15
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova  Danger
- Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti H226: Hořlavá kapalina a páry.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

2.3 Další nebezpečnost

Není

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemická identita látky	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH
3-Diethylaminopropylamine	104-78-9	203-236-4	Neoznačeno

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. PŘI VDECHNUTÍ: Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Dýchací ústrojí, Směr expozice: Inhalace)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního. Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<p>Vhodná Hasiva</p> <p>Nevhodná hasiva</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče</p>	<p>Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nepoužívat proud vody. Příímý vodní postřik může požár rozšířit.</p> <p>Hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Cpavek, Oxidy dusíku, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.</p> <p>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.</p>
--	---

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly</p>	<p>Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování par. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.</p> <p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.</p> <p>Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.</p> <p>Viz. oddíl: 8, 13</p>
--	---

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</p> <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</p> <p>Skladovací teplota Doba skladovatelnosti Neslučitelné materiály</p> <p>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití</p>	<p>Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.</p> <p>Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Silná oxidační činidla, Kyseliny, Dusičnany, Dusitany, Halogeny, Oxid uhlíčitý, Oxid dusičný a Voda. Může prudce reagovat s: Alkálie. Lepidla. Viz. oddíl: 1.2</p>
---	--

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<p>8.1 Kontrolní parametry</p> <p>8.1.1 Expoziční limity na pracovišti</p> <p>8.1.2 Biologická limitní hodnota</p> <p>8.1.3 PNEC a DNEL</p> <p>8.2 Omezování expozice</p> <p>8.2.1 Vhodné technické kontroly</p> <p>8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)</p>	<p>Nestanoveno.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.</p> <p>Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Umyjte si</p>
---	--

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

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

Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Nevztahuje se.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Téměř bezbarvá až světle žlutá Kapalina
Zápach	Aminový Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	168-171 °C
Bod vzplanutí	53 °C
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v) 1, Vrchní mez vznícení (%v/v) 7.5
Tlak páry	2.2 mbar @ 20 °C
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	0.82 (H ₂ O = 1)
Rozpuštěnost	Mísitelný s: Voda
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné Vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

VOC: 0%

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	Může prudce reagovat s: Alkálie.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Silná oxidační činidla, Kyseliny, Dusičnany, Dusitany,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 31.03.2015

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

www.vishaypg.com

- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu** Halogeny, Oxid uhličitý, Oxid dusičný a Voda.
Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Cpavek, Oxidy dusíku, Oxid uhelnatý a Oxid uhličitý.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)**
- Akutní toxicita**
Požití Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při požití.
(Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine)
- Inhalace Acute Tox. 4: Může být škodlivý při styku s kůží.
(Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine)
- Potřísnění Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- Žiravost/dráždivost pro kůži** Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké popálení kůže. (Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine)
- Vážné poškození očí / podráždění očí** Skin Corr. 1B: Způsobuje vážné poškození očí. (Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine)
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine)
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- Karcinogenita** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Dýchací ústrojí, Směr expozice: Inhalace). (Stávající registrace ECHA pro 3-Diethylaminopropylamine)
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- 11.2 **Další informace** Nemí.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Toxicita** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost** odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
- 12.3 **Bioakumulační potenciál** Tento produkt je snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
- 12.4 **Mobilita v půdě** Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB** Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě.
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky** Nemí klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). Po převedení 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

- 14.1 **Číslo OSN** ADR/RID / IMDG / IATA
UN 2684
- 14.2 **Přesný přepravní název produktu** 3-DIETHYLAMINOPROPYL-AMINE
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3 + 8
- 14.4 **Obalová skupina** III
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Nemí zařazen mezi látky znečišťující moře.
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Viz. oddíl: 2
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nevztahuje se
- 14.8 **Další informace** Nemí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 31.03.2015

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

www.vishaypg.com

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU SVHCs	Není
15.1.2	Národní předpisy	Stupeň ohrožení vody: 1
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), Stávající registrace ECHA pro 3-Diethylaminopropylamine (CAS# 104-78-9) a Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine (CAS# 104-78-9).

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	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

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.