

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 15.05.2015

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

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Název Výrobku M-Bond A-12 Part B  
Chemický Název Směs.  
Číslo CAS Směs.  
Číslo EINECS Směs.  
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 (LPS)**  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1A; H317  
Eye Dam 1; H318  
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**  
Xi; R38: Dráždí kůži.  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Xi; R41: Nebezpečí vážného poškození očí.  
N; R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
M-Bond A-12 Part B
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)
- Standardní věta o Nebezpečnosti H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 15.05.2015

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

www.vishaypg.com

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

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

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.

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

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

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	60-80	68410-23-1	614-452-7	Neoznačeno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Alumina/Aluminum Oxide	30-40	1344-28-1	215-691-6	Neoznačeno	Neklasifikován
Titanium Dioxide	1-5	13463-67-7	236-675-5	Neoznačeno	Neklasifikován

H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	60-80	68410-23-1	614-452-7	Neoznačeno	Xi; R38 R43 Xi; R41 N; R51/53
Alumina/Aluminum Oxide	30-40	1344-28-1	215-691-6	Neoznačeno	Neklasifikován
Titanium Dioxide	1-5	13463-67-7	236-675-5	Neoznačeno	Neklasifikován

Xi; Dráždivý, N; Ohrožuje životní prostředí. R38: Dráždí kůži. R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Projeví-li se účinky, vyhledejte lékařské ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu

Vniknutí do Očí	okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požití	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. Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního.
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	<b>Hasiva</b> Vhodná Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
	Nevhodná hasiva	Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají toxické a dráždivé výpary. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý a Oxidy dusíku.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b>	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	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. (Omyjte velkým množstvím vody/ 5% kyselina octová). Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. 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.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovací teplota Doba skladovatelnosti Neslučitelné materiály	Zajistěte, aby byl kontejner pevně uzavřen a nacházel se v chladném, dobře větratelném prostoru. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 40°C Za normálních podmínek stabilní.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b>	Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze a Silná oxidační činidla. Lepidla. Viz. oddíl: 1.2

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	<b>Kontrolní parametry</b>
-----	----------------------------

<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>Nevztahuje se.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Zajistěte odpovídající ventilaci nebo použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat důkladným dodržováním zásad pracovní hygieny. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.</p>
<p>8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)</p>	<p>Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.</p>
<p>Ochrana očí a obličeje</p> 	<p>Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166). Při práci s tímto materiálem nepoužívejte kontaktní čočky.</p>
<p>Ochrana kůže</p> 	<p>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.</p>
<p>Ochrana dýchacích cest</p> 	<p>Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.</p> <p>Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu použijte vhodný ochranný dýchací prostředek.</p>
<p>8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí</p>	<p>Tepelné nebezpečí</p> <p>Nevztahuje se.</p> <p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p>

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<p>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>Vzhled</p> <p>Zápach</p> <p>Prahová hodnota zápachu</p> <p>pH</p> <p>Bod tání / Bod tuhnutí</p> <p>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</p> <p>Bod vzplanutí</p> <p>Rychlost Odpařování</p> <p>Hořlavost (pevné látky, plyny)</p> <p>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</p> <p>Tlak páry</p> <p>Hustota páry</p> <p>Relativní hustota</p> <p>Rozpustnost</p> <p>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</p> <p>Teplota samovznícení</p> <p>Teplota rozkladu</p> <p>Viskozita</p> <p>Výbušné vlastnosti</p> <p>Oxidační vlastnosti</p>	<p>Směs tvoří pastu. Světlá Zabarvená.</p> <p>Čpavkový.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>260 °C (Open cup/Otevřený kelímek)</p> <p>&lt; 0.001 (BuAc = 1)</p> <p>Nevztahuje se.</p> <p>Nevztahuje se.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>&gt;0.97 (H20 = 1)</p> <p>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin): Slabě rozpustný v: Voda (40 mg/l)</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nevýbušný.</p> <p>Neoxidující.</p>
---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 15.05.2015

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

www.vishaypg.com

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	Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 40°C
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze a Silná oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý a Oxidy dusíku.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b> <b>Akutní toxicita</b> Požití  Inhalace  Potřísnění  <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> <b>Karcinogenita</b> <b>Toxicita pro reprodukci</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.  Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.  Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.  Skin Irrit. 2: Dráždí kůži. Eye Dam 1: Způsobuje vážné poškození očí. Skin Sens. 1A: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.  Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.  Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2	<b>Další informace</b>	Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	<b>Toxicita</b>	Aquatic Chronic 2: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 >1 ≤ 10 mg/l (Ryby)
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) (CAS# 68410-23-1): Není snadno biodegradabilní.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>	Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Po převedení úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2	<b>Další informace</b>	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 15.05.2015

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

www.vishaypg.com

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Přesný přepravní název produktu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Zařazen mezi látky znečisující 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	Není.

## 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 Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: 2
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 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenopolyamines (Polyamide Resin) (CAS# 68410-23-1), Alumina/Aluminum Oxide (CAS# 1344-28-1) a Titanium dioxide (CAS# 13463-67-7).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1A; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam 1; H318	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

### 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 výlučka 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 15.05.2015

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

---

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

Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.