

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 23.07.2015


PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Název Výrobku EPY-500 Part B  
Chemický Název Směs.  
Číslo CAS Směs.  
Číslo EINECS Směs.  
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená Použití PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování.  
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známy.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
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 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (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 Sens. 1; H317  
Eye Dam 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
EPY-500 Part B
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
- Standardní věta o Nebezpečnosti H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P285: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P304+P341: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Ve vzduchu může tvořit oblaky výbušného prachu.

### 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
Benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic dianhydride	< 81	89-32-7	201-898-9	Neoznačeno	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
Magnesium silicate talc	< 18	14807-96-6	238-877-9	Neoznačeno	Neklasifikován
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid	< 2	89-05-4	201-879-5	Neoznačeno	Neklasifikován

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



#### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

V případě VDECHNUTÍ: Pokud je dýchání obtížné, přemístěte na čerstvý vzduch a nechte v klidu v poloze vhodné pro dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Pokud se podráždění vyvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

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. Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního.

Požítí

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Vypijte dvě sklenice vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Nevyvolávejte zvracení. Projeví-li se účinky, vyhledejte lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků. Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody.

### 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kyslíčnickem uhličitým,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 23.07.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 5.2 | Nevhodná hasiva<br><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý. Ve vzduchu může tvořit oblaky výbušného prachu. |
| 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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nevdechujte prach. 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.   |
| 6.3 | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               | Uniklou látku zamést tak, aby se nevířil prach. Přemístěte do nádoby k likvidaci. 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. Nevdechujte prach. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Chraňte před vlhkem.   |
| 7.2 | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkem.<br>Okolní<br>Za normálních podmínek stabilní.<br>Uchovávejte odděleně od: Hořlavý Kapaliny, Kyseliny, Alkálie a Silná oxidační činidla. Při kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem dochází k vytváření neprůhledných a leptavých výparů. |
| 7.3 | <b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b>                                    | PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. Viz. oddíl: 1.2   |

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

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 8.1   | <b>Kontrolní parametry</b>  |   |
| 8.1.1 | <b>Expoziční limity na pracovišti</b>   | Nestanoveno.  |
| 8.1.2 | <b>Biologická limitní hodnota</b>   | Nestanoveno.  |
| 8.1.3 | <b>PNEC a DNEL</b>  | Nestanoveno.  |
| 8.2   | <b>Omezování expozice</b>   |   |
| 8.2.1 | <b>Vhodné technické kontroly</b>  | Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Je třeba mít pohotově láhev pro výplach očí s čistou vodou.  |
| 8.2.2 | <b>Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)</b> | Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Nevdechujte prach. 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 nekurit na pracovišti. |
|       | Ochrana očí a obličeje  | Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).   |



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

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: Noste ochranný oděv odolný vůči prachu. Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Je-li při zpracování třeba pobývat v místech, kde je pravděpodobnost vyvíjení prachu nebo výparů, používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. (Doporučeno: Ochrana dýchacích cest je nezbytná k / pro: > 10 mg/m<sup>3</sup> Prach).

Nevztahuje se.

### 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled  
Zápach  
Prahová hodnota zápachu  
pH  
Bod tání / Bod tuhnutí  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  
Bod vzplanutí  
Rychlost Odpařování  
Hořlavost (pevné látky, plyny)  
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  
Tlak páry  
Hustota páry  
Relativní hustota  
Rozpustnost  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  
Teplota samovznícení  
Teplota rozkladu  
Viskozita  
Výbušné vlastnosti  
Oxidační vlastnosti

Prášek  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
>93.3°C  
Nevztahuje se.  
Nehořlavá látka.  
Nevztahuje se.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
1.81 (H<sub>2</sub>O = 1)  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nejsou k dispozici.  
Nevýbušný.  
Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Není.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b>                         | Za normálních podmínek stabilní.  |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b>                 | Za normálních podmínek stabilní.  |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Ve vzduchu může tvořit oblaky výbušného prachu. Při kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem dochází k vytváření neprůhledných a leptavých výparů. |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Skladujte na místě chráněném před teplem a přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkem.   |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b>             | Uchovávejte odděleně od: Hořlavý Kapaliny, Kyseliny, Alkálie a Silná oxidační činidla.  |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku.   |

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b>	
	<b>Akutní toxicita</b>	
	Požítí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 5 mg/l.
	Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Eye Dam 1: Způsobuje vážné poškození očí.
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Resp. Sens. 1: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>11.2</b>	<b>Další informace</b>	Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Existuje důkaz o hydrolyze ve vodě.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Nejsou údaje.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	U látky se očekává nízká mobilita v půdě.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známe.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1</b>	<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 předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
<b>13.2</b>	<b>Další informace</b>	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není klasifikována podle vyhlášky OSN 'Doporučený postup pro přepravu nebezpečného zboží'.

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN</b>	Nevztahuje se.
<b>14.2</b>		Nevztahuje se.
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Není zařazen jako nebezpečný při přepravě.
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Nevztahuje se.
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není zařazen mezi látky znečišťující moře./ Látka ohrožující životní prostředí.
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz. oddíl: 2
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nevztahuje se.
<b>14.8</b>	<b>Další informace</b>	Není.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 23.07.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

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

Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy Není

### 15.1.2 Národní předpisy

Wassergefährdungsklasse (Německo) Stupeň ohrožení vody: Bezpečné přísady

### 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), Harmonizovaná klasifikace pro 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), Stávající registrace ECHA pro 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid (CAS# 89-05-4) a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro a Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam 1; H318	Prahová kalkulace
Resp. Sens. 1; H334	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	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.