

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 07.09.2015

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

www.vishaypg.com

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název Výrobku	Barrier E
	Chemický Název	Směs.
	Číslo CAS	Směs.
	Číslo EINECS	Směs.
	Registrační číslo REACH	Neoznačeno.
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená Použití	Instalace pro tenzometr.
	Nedoporučované Způsoby Použití	Nejsou známé.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Identifikace Firmy	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Britské království RG24 8FW
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (oprávněná osoba)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	Barrier E
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Neoznačeno.
	Signální Slovo/Slova	Neoznačeno.
	Standardní věta o Nebezpečnosti	Neoznačeno.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	Neoznačeno.
	<b>Další informace</b>	Obsahuje: % směsi sestává ze složek s neznámými riziky pro vodní prostředí: 40. 40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	Není.

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

- 3.1** Látky Nevztahuje se
- 3.2** Směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 07.09.2015

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

www.vishaypg.com

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Mixed rubber blend	25 - 35	-	-	Neoznačeno	Není známo.
Kaolin	15 - 25	1332-58-7	310-194-1	Neoznačeno	Neklasifikován
Limestone (uhličitán vápenatý)	15 - 25	1317-65-3	215-279-6	Neoznačeno	Neklasifikován
Asphalt	5 - 10	64742-93-4	265-196-4	Neoznačeno	Neklasifikován
Distillates (Petroleum), C3-6, Piperylene-Rich, Polymers With Isobutylene	< 10	152698-66-3	-	Neoznačeno	Neklasifikován
Poly Vinyl Chloride	≤ 5	9002-86-2	-	Neoznačeno	Neklasifikován
Polyester	< 5	-	-	Neoznačeno	Není známo.
Carbon Black	< 5	1333-86-4	215-609-9	Neoznačeno	Neklasifikován
Antimony Trioxide	< 1	1309-64-4	215-175-0	Neoznačeno	Carc. 2; H351

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

## 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.

Potřísnění

Omyjte velkým množstvím vody. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vniknutí do Očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Požítí

Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.

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

Léčit podle příznaků. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. V případě požáru použijte oxid uhličitý nebo suché médium.

Nevhodná hasiva

Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Chlorovodík, sirovodík, oxidy antimonu a oxidy síry.

### 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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezte vdechování prachu. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Posbírejte mechanicky a likvidovat podle § 13. Zabraňte tvoření prachu. Větrejte

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte.  
Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte odpovídající ventilaci. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu. 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály

Okolní.  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Instalace pro tenzometr.

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Antimony trioxide	1309-64-4	-	0.1	-	0.2*	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)

\*MEL: Maximální Expoziční Limit.

#### 8.1.2 Biologická limitní hodnota

Nestanoveno.

#### 8.1.3 PNEC a DNEL

Nestanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci nebo použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.

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

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Ochrana očí: Nevztahuje se.

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Vyvarujte se delšího kontaktu s pokožkou. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest není nutná, pokud je místnost dobře odvětrána. Pokud technické odsávání nebo větrání nejsou k dispozici, nebo jsou nedostatečné, je třeba nosit ochranu dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí

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	Černá role s papírovým podkladem. (Pevná látka)
Zápach	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nevztahuje se.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Rychlost Odpařování	Nevztahuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nevztahuje se.
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	1.25 (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpustnost	Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Nejsou známé.

## 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	Skladujte na místě chráněném před teplem a přímým slunečním zářením.
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Produkty rozkladu: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Chlorovodík, sirovodík, oxidy antimonu a oxidy síry.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)

<b>Akutní toxicita</b>	
Požítí	40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Inhalace	40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 (Prach) > 5.0 mg/l.
Potřísnění	40 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity. 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>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

<p><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></p>	<p>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.</p>
<p>11.2 <b>Další informace</b></p>	<p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.          Není.</p>

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>12.1 <b>Toxicita</b></p>	<p>% směsi sestává ze složek s neznámými riziky pro vodní prostředí: 40. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p>
<p>12.2 <b>Perzistence a rozložitelnost</b></p>	<p>odhadovaný Směs. LC50 &gt;100 mg/l (Ryby)</p>
<p>12.3 <b>Bioakumulační potenciál</b></p>	<p>Část složek je špatně biologicky rozložitelná.</p>
<p>12.4 <b>Mobilita v půdě</b></p>	<p>Produkt má nízký bioakumulační potenciál.</p>
<p>12.5 <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b></p>	<p>Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. (Pevná látka).          Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p>
<p>12.6 <b>Jiné nepříznivé účinky</b></p>	<p>Nesou známé.</p>

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<p>13.1 <b>Metody nakládání s odpady</b></p>	<p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.</p>
<p>13.2 <b>Další informace</b></p>	<p>Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.</p>

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

<p>15.1 <b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p>	
<p>15.1.1 <b>Předpisy EU</b></p>	
<p>Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy</p>	<p>Není.</p>
<p>Povolení a / nebo Omezení Použití</p>	<p>Není.</p>
<p>15.1.2 <b>Národní předpisy</b></p>	
<p>Wassergefährdungsklasse (Německo)</p>	<p>Stupeň ohrožení vody: 1</p>
<p>15.2 <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p>	<p>Nesou k dispozici.</p>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 07.09.2015

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

www.vishaypg.com

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Antimony trioxide (CAS# 1309-64-4). Stávající registrace ECHA pro Antimony trioxide (CAS# 1309-64-4), Asphalt (CAS# 64742-93-4) a Carbon black (CAS# 1309-64-4), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Kaolin (CAS# 1332-58-7), Limestone (uhličitan vápenatý) (CAS# 1317-65-3) a Polyvinyl chloride (CAS# 9002-86-2).

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

### LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

STEL: Limit krátkodobé expozice

PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

### Standardní věta o Nebezpečnosti

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

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.