

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

## PCH-12

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

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |  |
|            | Název Výrobku   | PCH-12   |
|            | 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  | Photostress® měření.   |
|            | Nedoporučované Způsoby Použití  | Nejsou známe.  |
| <b>1.3</b> | <b>Informace o dodavateli</b>   |  |
|            | Identifikace Firmy  | VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD<br>Stroudley Road<br>Basingstoke<br>Hampshire<br>RG24 8FW<br>United Kingdom |
|            | Telefon   | +44 (0) 1256 462131  |
|            | Fax   | +44 (0) 1256 471441  |
|            | E-Mail (oprávněná osoba)  | mm.uk@vishaypg.com   |
| <b>1.4</b> | <b>Tísňové Telefonní Volání</b>   | (00-1) 703-527-3887<br>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 (CLP)</b>            | Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití. |
| <b>2.1.2</b> | <b>Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC</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                                      | PCH-12   |
|              | Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti | Neoznačeno.                                      |
|              | Signální Slovo/Slova                               | Neoznačeno.                                      |
|              | Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti                 | Neoznačeno.                                      |
|              | Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení                | Neoznačeno.                                      |
| <b>2.3</b>   | <b>Další nebezpečnost</b>                          | Není.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

## 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 |
|-------------------------|------|-----------|-----------|------------------------------------|
| Ricinus Oil/Castor Oil  | >75  | 8001-79-4 | 232-293-8 | Neklasifikován.                    |
| Aluminum                | >20  | 7429-90-5 | 231-072-3 | Flam. Sol. 1; H228                 |
| Stearic Acid            | <1   | 57-11-4   | 200-313-4 | Neklasifikován.                    |
| Silicon                 | <1   | 7440-21-3 | 231-130-8 | Neklasifikován.                    |
| Iron                    | <1   | 7439-89-6 | 231-096-4 | 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 |
|-------------------------|------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Ricinus Oil/Castor Oil  | >75  | 8001-79-4 | 232-293-8 | Neklasifikován.                     |
| Aluminum                | >20  | 7429-90-5 | 231-072-3 | Neklasifikován.                     |
| Stearic Acid            | <1   | 57-11-4   | 200-313-4 | Neklasifikován.                     |
| Silicon                 | <1   | 7440-21-3 | 231-130-8 | Neklasifikován.                     |
| Iron                    | <1   | 7439-89-6 | 231-096-4 | Neklasifikován.                     |

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

Požiti

Nepravděpodobný způsob kontaktu.

Kůži umyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vyplachujte oči vodou po dobu nejméně 15 minut, zatímco držíte oční víčka otevřená. Jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Vypláchněte ústa vodou a podejte 200-300 ml vody k vypití. Nevyvolávejte zvracení. Přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

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

Pravděpodobně nebude zapotřebí, ale pokud nutno, poskytněte symptomatické ošetření.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí prostředky

Vhodné Hasicí Prostředky

Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.

Nevhodné Hasicí Prostředky

Nepoužívat proud vody. Může šířit požár.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu.

### 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** Je-li pravděpodobnost dlouhotrvajícího kontaktu s kůží, používejte vhodné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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




www.vishaypg.com

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 6.2 | nouzové postupy                                   | rukavice. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce.  |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí           | Vyhnete se úniku do vodních toků a kanalizace.   |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Okamžitě umyjte rozlitou kapalinu. Vytřete zbytky, pak odstraňte na bezpečné místo. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Pokud je to možné, znovu přípravek použijte nebo jej recyklujte. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly                              | Viz. oddíl: 8, 13  |

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení  | Je-li pravděpodobnost dlouhotrvajícího kontaktu s kůží, používejte vhodné rukavice. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.        |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.<br>Okolní: <43°C<br>Za normálních podmínek stabilní. |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití                                    | Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla, Kyseliny, fernhalten.<br>Photostress® měření.  |

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

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 8.1   | Kontrolní parametry  |   |
| 8.1.1 | Expoziční limity na pracovišti   | Nestanoveno.  |
| 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. 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) | 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).   |
|       |   |   |
|       | Ochrana dýchacích cest   | Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů.  |
|       |   |   |
| 8.2.3 | 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   | Hliník Zabarvená kapalina |
|     | Zápach   | Mírný zápach              |
|     | Prahová hodnota zápachu                                      | Nejsou k dispozici.       |
|     | pH   | Nestanoveno.              |
|     | Bod tání / Bod tuhnutí                                       | Nestanoveno.              |
|     | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                       | 313°C                     |

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

|  |  |
|--|--|
| Bod vzplanutí  | >93°C  |
| Rychlost Odpařování                                  | Nejsou k dispozici.                            |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Nehořlavá látka.                               |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Nejsou k dispozici.                            |
| Tlak páry  | >0.1   |
| Hustota páry   | Nejsou k dispozici.                            |
| Relativní hustota                                    | 0.959 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) |
| Rozpustnost  | Nerozpustný (Voda)                             |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | Nejsou k dispozici.                            |
| Teplota vznícení                                     | Nejsou k dispozici.                            |
| Teplota rozkladu                                     | Nejsou k dispozici.                            |
| Viskozita  | Nejsou k dispozici.                            |
| Výbušné Vlastnosti                                   | Nevýbušný.                                     |
| Oxidační vlastnosti                                  | Neoxidující.                                   |
| <b>9.2 Další informace</b>                           | Není.  |

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Za normálních podmínek stabilní.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Za normálních podmínek stabilní.  |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Dojde k nebezpečné polymeraci.  |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.                          |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Oxidační činidla, Kyseliny.   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý. |

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b> |                 |
| <b>Akutní toxicita</b>  |                 |
| Požítí  | Neklasifikován. |
| Inhalace  | Neklasifikován. |
| Potřísnění  | Neklasifikován. |
| Vniknutí do Očí   | Neklasifikován. |
| <b>Dráždivost</b>   | Neklasifikován. |
| <b>Žíravost</b>   | Neklasifikován. |
| <b>Senzibilizace</b>  | Neklasifikován. |
| <b>Toxicita opakované dávky</b>   | Neklasifikován. |
| <b>Karcinogenita</b>  | Neklasifikován. |
| <b>Mutagenita</b>   | Neklasifikován. |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>  | Neklasifikován. |
| <b>11.2 Další informace</b>   | Není.           |

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1 Toxicita</b>                      | Není zařazen mezi látky znečišťující moře.     |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>  | Snadno biodegradabilní.                        |
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>       | Nejsou údaje.                                  |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>               | Látka se může adsorbovat v půdě a sedimentech. |
| <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.   |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>        | Nejsou známy.                                  |

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> | Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. |
| <b>13.2 Další informace</b>           | Není.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|  | ADR/RID / IMDG / IATA                      |
|--|--|
| 14.1 Číslo OSN   | Není zařazen jako nebezpečný při přepravě. |
| 14.2 Přesný přepravní název produktu                               | Neklasifikován                             |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | Neklasifikován                             |
| 14.4 Obalová skupina   | Neklasifikován                             |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            | Neklasifikován                             |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | Neklasifikován                             |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Neklasifikován                             |

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

|   |                     |
|---|---------------------|
| 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |                     |
| 15.1.1 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), Stávající registrace ECHA pro Aluminum (CAS# 7429-90-5), Stearic Acid (CAS#57-11-4), Silicon (CAS# 7440-21-3), Iron (CAS# 7439-89-6) a inventarizace klasifikace a značení pro Ricinus Oil/Castor Oil (CAS# 8001-79-4).

| Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) | Postup klasifikace |
|---|--------------------|
| Neklasifikován  | Není.              |

### 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                     |

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.