

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

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název Výrobku	PCH-12
	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	Photostress® měření.
	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)	Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití.
2.1.2	Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC	Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití.
2.2	Prvky označení	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.
2.3	Další nebezpečnost	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 otevřené. 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	Vyhňte 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. Okolní: <43 °C Za normálních podmínek stabilní.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla, Kyseliny, fernhalten. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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 ³ (H ₂ 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.
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 horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, Kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
13.2 Další informace	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 známy.
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.

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.