

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

PCH-9

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

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název Výrobku	PCH-9
	Chemický Název	Směs.
	Číslo CAS	Směs.
	Číslo EINECS	Směs.
	Registrační číslo REACH	Neoznačeno.
1.2	Doporučené použití chemických látek a omezení použití	
	Určená Použití	Photostress® měření.
	Nedoporučované Způsoby Použití	Není.
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)	Acute Tox. 4; Zdraví škodlivý při požití. Skin Sens. 1; Může vyvolat alergickou kožní reakci. STOT RE 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Aquatic Chronic 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
2.1.2	Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC	R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Xn; R48/22: Zdraví škodlivý; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. N; R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	PCH-9
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	  
	Signální Slovo/Slova	Varování
	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti	H302: Zdraví škodlivý při požití. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

expozici.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330: Vypláchněte ústa.

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

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

2.3 Další nebezpečnost

Není.

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
Aluminum	20 – 25	7429-90-5	231-072-3	Flam. Sol. 1; H228
6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine	3.5 – 8	106264-79-3	403-240-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Aryl Mercuric Carboxylate	0.2	27236-65-3	248-355-2	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Neklasifikované složky	60 – 75	-	-	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
Aluminum	20 – 25	7429-90-5	231-072-3	F; R11: Vysoce hořlavý. F; R15: Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine	3.5 – 8	106264-79-3	403-240-8	Xn;R22: Zdraví škodlivý při požití. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. N; R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.
Aryl Mercuric Carboxylate	0.2	27236-65-3	248-355-2	T+; R26/27/28: Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. R33: Nebezpečí kumulativních účinků. N; R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.
Neklasifikované složky	60 – 75	-	-	Neklasifikován

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nechte postiženého vypít vodu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit senzibilaci pokožky. Může být škodlivý při požití a vstupuje do dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků. Není specifické antidotum.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné Hasicí Prostředky

Hasit pokud možno kropením vodou nebo suchým chemickým hasicím přípravkem. Oxid uhličitý

Nevhodné Hasicí Prostředky

Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Reaguje se silnými oxidačními látkami.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Zabraňte šíření uniklé látky. Umyjte rozlitou kapalinu detergenty.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte odpovídající ventilaci. Pokud nehrozí nebezpečí, utěsnit zdroje unikající látky. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. (Námořní Znečištění)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Zabraňte šíření uniklé látky. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení




Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. 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. Kontejner uchovávejte uzavřený, pokud jej nepoužíváte.

7.3	Skladovací teplota Doba skladovatelnosti Neslučitelné materiály Specifické konečné / specifická konečná použití	Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Izokyanáty. Oxidační činidla. Anorganické kyseliny. 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 pokud používáte materiál a dodržujte principy správné pracovní hygieny ke kontrole osobních dávek.
8.2.2	Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)	Podle zásad pracovní hygieny používejte ochranné vybavení. 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). Je třeba mít pohotově láhev pro výplach očí s čistou vodou.
	Ochrana kůže 	Noste nepropustné rukavice (EN374). Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučujeme použít gumové rukavice.
	Ochrana dýchacích cest 	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
	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	Slabý Zápach.
	Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
	pH	Nestanoveno.
	Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
	Bod vzplanutí	149 °C (SETA)
	Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
	Tlak páry	< 1 (mmHg)
	Hustota páry	Nejsou k dispozici.
	Relativní hustota	1.03 (H2O = 1)
	Rozpustnost	Slabě rozpustný. (Voda)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota vznícení	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné Vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
9.2 Další informace	Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: <1%

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	Nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Uchovávejte mimo dosah tepla a plamene.
10.5 Neslučitelné materiály	Izokyanáty. Oxidační činidla. Anorganické kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Reaguje se silnými oxidačními látkami.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
Akutní toxicita	
Požítí	Acute Tox. 4; Zdraví škodlivý při požití. ATEmix calculation: LD50=1805 mg/kg/bodyweight
Inhalace	Neklasifikován.
Potřísnění	Neklasifikován.
Vniknutí do Očí	Neklasifikován.
Dráždivost	Neklasifikován.
Žíravost	Neklasifikován.
Senzibilizace	Skin Sens. 1; Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita opakované dávky	STOT RE 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Karcinogenita	Neklasifikován.
Mutagenita	Neklasifikován.
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikován.
11.2 Další informace	Není.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Zařazen mezi látky znečišující moře. (Aquatic Chronic 2).
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné informace.
12.3 Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné informace.
12.4 Mobilita v půdě	Nejsou k dispozici žádné informace.
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	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2 Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR/RID / IMDG / IATA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Přesný přepravní název produktu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA(6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Námořní Znečištění / Látka ohrožující životní prostředí
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 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), Harmonizovaná klasifikace pro 6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine (CAS# 106264-79-3) a inventarizace klasifikace a značení pro Aryl Mercuric Carboxylate (CAS# 27236-65-3).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H337	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	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 vyluka 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.