

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

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 PLM-9
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 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
Britské království
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 (LPS)
Skin Irrit. 2; H315Dráždí kůži.
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Muta. 2; H341
Carc. 2; H351
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku PLM-9
Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Varování
- Obsahuje: Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700), N-Butyl Glycidyl Ether, p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether.
- Standardní věta o Nebezpečnosti
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H341: Podezření na genetické poškození.
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Není

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	<100	25068-38-6	500-033-5	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: \geq 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: \geq 5%) Aquatic Chronic 2; H411
p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	< 10	3101-60-8	221-453-2	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	2 – 5	2426-08-6	219-376-4	Neoznačeno.	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 & H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412

H226: Hořlavá kapalina a páry. H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H341: Podezření na genetické poškození. H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. SCL: Specifický koncentrační limit .

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Inhalace

Potřísnění

Nevdechujte páry. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu použijte vhodný ochranný dýchací prostředek. Používejte vhodný ochranný oděv. Nezasahujte do umělého dýchání z úst do úst.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. V případě potřeby zavést umělé dýchání (nepoužívat způsob z úst do úst). PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit potřísněný oděv a zasaženou kůži omýt vodou.

Vniknutí do Očí	Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požití	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. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na genetické poškození. Podezření na vyvolání rakoviny.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčit podle příznaků.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva Vhodná Hasiva	Hasit kyslíčnickem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nejlépe použijte pěnidla odolná proti alkoholu (ATC). Lze použít i syntetická pěnidla k všeobecným účelům (včetně pěnidel tvořících vodní film) nebo proteinová pěnidla, ale jejich účinnost bude nižší.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Nepoužívat proud vody. Může šířit požár. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Fenoplasty, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Kyseliny a Aldehydy. V případě požáru může nádoba z důvodu vzniku plynů prasknout. Hoření při nedostatku kyslíku způsobuje vznik hustého kouře.
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	Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte vhodnou dýchací ochranu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. K čištění podlahy a všech předmětů kontaminovaných tímto materiálem používejte mýdlo a vodu.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte páry. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zajistěte odpovídající ventilaci. 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.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte na místě chráněném před teplem a přímým slunečním zářením.

<p>Skladovací teplota Doba skladovatelnosti Neslučitelné materiály</p>	<p>Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla, nechtěný kontakt s aminosloučeninami, Silný Kyseliny, merkaptany a Alkalis. Photostress® měření.</p>
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<p>8.1 Kontrolní parametry</p> <p>8.1.1 Expoziční limity na pracovišti</p> <p>8.1.2 Biologická limitní hodnota</p> <p>8.1.3 PNEC a DNEL</p> <p>8.2 Omezování expozice</p> <p>8.2.1 Vhodné technické kontroly</p> <p>8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)</p> <p>Ochrana očí a obličeje</p>  <p>Ochrana kůže</p>  <p>Ochrana dýchacích cest</p>  <p>Tepelné nebezpečí</p>	<p>Nestanoveno.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Zajistěte odpovídající ventilaci nebo Použijte vhodný obal. Použijte s lokálním odsáváním. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.</p> <p>Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nejezte, nepijte, nekuřte při práci. Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).</p> <p>Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná. Doporučeno: Butylová pryž, Nitrilová pryž, Neopren, PVC.</p> <p>Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.</p> <p>V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.</p> <p>Nevztahuje se.</p>
8.2.3	Omezování Expozice Životního Prostředí
	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<p>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>Vzhled</p> <p>Zápach</p> <p>Prahová hodnota zápachu</p> <p>pH</p> <p>Bod tání / Bod tuhnutí</p> <p>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</p> <p>Bod vzplanutí</p> <p>Rychlost Odpařování</p> <p>Hořlavost (pevné látky, plyny)</p>	<p>Čirá - Světlá Zabarvená kapalina</p> <p>Sotva patrný Zápach</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>-16 °C (Číslo CAS 25068-38-6)</p> <p>~320 °C (Číslo CAS 25068-38-6)</p> <p>≥ 264 ≤ 268 °C (Číslo CAS 25068-38-6)</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nevztahuje se - Kapalina</p>
---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě. (Částečně rozpustná ve vodě.)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známé.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytek produktu. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA UN 3082
14.2	Přesný přepravní název produktu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) a p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
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 PŘEDPÍSECH

15.1	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej.	
15.1.1	Předpisy EU	
	Povolení a / nebo Omezení Použití	Není.
	Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy	Není.
15.1.2	Národní předpisy	
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: 2
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 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)(CAS# 25068-38-6) a P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether(CAS# 3101-60-8), a Harmonizovaná klasifikace proN-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Muta. 2; H341	Harmonizovaná klasifikace
Carc. 2; H351	Harmonizovaná klasifikace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

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 tech, 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.