

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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


www.vishaypg.com

PL-8

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

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název Výrobku	PL-8
	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	Pouze pro odborné uživatele.
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)	Skin Irrit. 2; Dráždí kůži. Skin Sens. 1; Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí. Repr. 1B; Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
2.1.2	Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC	Xi; R36/38: Dráždí oči a kůži. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Repr. Cat. 1; R61: Může poškodit plod v těle matky. Repr. Cat. 3; R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	PL-8
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	 
	Signální Slovo/Slova	Nebezpečí
	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H360Df: Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
	Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P309+P311: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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
Bisphenol A Diglycidyl Ether	84	25036-25-3	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Dibutylphthalate*	16	84-74-2	201-557-4	Repr. 1B; H360Df Aquatic Acute 1; H400

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Bisphenol A Diglycidyl Ether	84	25036-25-3	-	Xi; R36/38: Dráždí oči a kůži. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Dibutylphthalate*	16	84-74-2	201-557-4	R61: Může poškodit plod v těle matky. R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. N; R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

* je součástí seznamu látek, které patří mezi kandidáty na látky vzbuzující mimořádné obavy a čeká na ověření (REACH, Příloha XIV).

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. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

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. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úroveň boků, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nechte postiženého vypít vodu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. Způsobuje

- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** podráždění očí a kůže. Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Nejsou známe. Léčit podle příznaků.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasicí prostředky**
Vhodné Hasicí Prostředky
Nevhodné Hasicí Prostředky
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**
- Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu.
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**
6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Vyvarovat se vdechnutí dýmu. Zajistěte odpovídající ventilaci. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. 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.
Zajistěte odpovídající ventilaci.
Okolní.
Za normálních podmínek stabilní.
Silný Kyseliny. Silná oxidační činidla.
Photostress® měření.

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:
Dibutylphthalate	84-74-2	-	5	-	10	361/2007

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (361/2007)

- 8.1.2 **Biologická limitní hodnota** Nestanoveno.
8.1.3 **PNEC a DNEL**

DNEL (Dibutylphthalate)	Orální	Inhalace	Dermální
Průmysl - Dlouhodobý - Systémové účinky	-	4.17 mg/m ³	7.22 mg/kg bw/day
Průmysl - Krátkodobý - Systémové účinky	-	8.52 mg/m ³	-
Spotřebitel - Dlouhodobý - Systémové účinky	0.22 mg/kg bw/day	0.62 mg/m ³	2.2 mg/kg bw/day

PNEC	Dibutylphthalate
Vodní prostředí	PNEC aqua (freshwater) 10 µg/L PNEC aqua (marine water) 10 µg/L PNEC aqua (intermittent releases) 10 µg/L PNEC STP 0.22 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 3.1 mg/kg sediment dw
Suchozemské prostředí	PNEC soil 2 mg/kg soil dw PNEC ústní 104 mg/kg food dw

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. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.

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). 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. 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.

Ochrana dýchacích cest



Nepoužívejte v oblastech bez dostatečného větrání. 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	Světlá Zabarvená kapalina
Zápach	Slabý Aromatický Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoven.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	200 °C
Bod vzplanutí	204 °C (Closed Cup)
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.13 (H ₂ O = 1) (Směs)
Rozpustnost	Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

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 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	Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají toxické a dráždivé výpary.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vyhněte se kontaktu s teplem, zdroji vznícení a oxidačními činidly.
10.5 Neslučitelné materiály	Silný Oxidační činidla a Dusičnany. Silný Kyseliny a Alkálie..
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, a Aldehydy.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
Akutní toxicita	
Požítí	Neklasifikován.
Inhalace	Neklasifikován.
Potřísnění	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži.
Vniknutí do Očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2 (Diglycidyl Ether of Bisphenol A)
Žiravost	Neklasifikován.
Senzibilizace	Skin Sens. 1; (Diglycidyl Ether of Bisphenol A)
Toxicita opakované dávky	Repr. 1B; Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. (Dibutylphthalate)
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	Část složek je biologicky rozložitelná.
12.3 Bioakumulační potenciál	Látka nemá žádný bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě	Látka je v půdě málo pohyblivá.
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). (2008/98/EC). Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
13.2 Další informace	Viz české použitelných právních předpisů z ECHA Registrace

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA UN 3316
----------------	----------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

14.2	Přesný přepravní název produktu	CHEMICAL KIT
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není.
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	If transported as part of two epoxy reaction kit, otherwise not classified for transport

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	Dibutylphthalate je součástí seznamu látek, které patří mezi kandidáty na látky vzbuzující mimořádné obavy a čeká na ověření (REACH, Příloha XIV).
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), inventarizace klasifikace a značení pro Diglycidyl Ether of Bisphenol A (CAS# 25036-25-3)a Stávající registrace ECHA pro Dibutylphthalate (CAS# 84-74-2).

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
Repr. 1B; H360Df	Prahová kalkulace

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.