


## PL-6/PC-9

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku Chemický Název Číslo CAS Číslo EINECS Registrační číslo REACH	PL-6/PC-9 Směs. Směs. Směs. Neoznačeno.
<b>1.2</b>	<b>Doporučené použití chemických látek a omezení použití</b> Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	Photostress® měření. Není.
<b>1.3</b>	<b>Informace o dodavateli</b> Identifikace Firmy  Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Tísňové Telefonní Volání</b>	(00-1) 703-527-3887 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>	Acute Tox. 4; Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Skin Irrit. 2; Dráždí kůži. Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí. STOT SE 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>2.1.2</b>	<b>Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC</b>	Xn; R20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Xi; R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku  Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti  Signální Slovo/Slova  Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti  Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) PL-6/PC-9    Varování  H302: Zdraví škodlivý při požití. H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. P261: Zamezte vdechování par.

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

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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

EUH204: Obsahuje isokyanáty. 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
Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated	>99.9	9057-91-4	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated	>99.9	9057-91-4	-	Xn;R20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

## 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. Vyměte 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 isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacího ústrojí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI POŽITÍ: Podejte na pití směs živočišného uhlí s vodou. Léčit podle příznaků.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí prostředky

Vhodné Hasicí Prostředky

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

Nevhodné Hasicí Prostředky

Nejsou známe.

### 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 nouzové postupy

Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Pokud nehrozí nebezpečí, utěsnit zdroje unikající látky. Odstraňte veškeré zdroje zapalování.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. 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. Při zahřívání mohou vznikat výpary, které mohou po vdechnutí způsobovat bolesti hlavy, závrat' a podráždění 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.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený a na dobře větraném místě.

Skladovací teplota

Okolní.

Doba skladovatelnosti

Za normálních podmínek stabilní.

Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla a Silný Kyseliny and Alkálie.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Ochrana očí a obličeje

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. 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



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

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.

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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	Jantarově žlutá- Viskózní kapalina.
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	160°C
Rychlost Odpařování	<1 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	< 110 kPa (1.10 bar)
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.05 (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpusťnost	Mírně reaguje s vodou
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

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	Uchovávejte mimo dosah tepla a plamene.
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla. Silný Kyseliny a Alkálie.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Kyanovodík, Aminosloučeniny a Alkoholy.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Akutní toxicita	
Požítí	Acute Tox. 4
Inhalace	Acute Tox. 4
Potřísnění	Acute Tox. 4
Vniknutí do Očí	Acute Tox. 4
<b>Dráždivost</b>	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2
<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.
11.2 Další informace	Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
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). (2001/118EC). 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 PŘEPRAVU

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 Číslo OSN	UN 2206
14.2 Přesný přepravní název produktu	ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S (Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
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 známy.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a inventarizace klasifikace a značení pro Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated (CAS# 9057-91-4).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Prahová kalkulace
Acute Tox. 4; H312	Prahová kalkulace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Acute Tox. 4; H332	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
EUH204	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

## 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.