

## PL-6/PC-9

## 1. セクション 1: 物質/混合物の名称および企業の名称

<b>1.1 製品識別名</b>	
製品名	PL-6/PC-9
化学物質名	混合物。
CAS 番号	混合物。
EINECS 番号	混合物。
REACH 登録番号	割り当てられていない。
<b>1.2 化学品の推奨用途と使用上の制限</b>	
記載されている用途	PhotostressR 測定結果
~ に対して助言された用途	なし。
<b>1.3 供給者の詳細</b>	
会社情報	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
電話	+44 (0) 1256 462131
F a x	+44 (0) 1256 471441
E メール(担当者)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4 緊急連絡用電話の番号</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. セクション 2: 危険有害性の要約

<b>2.1 物質または混合物の分類</b>	
<b>2.1.1 欧州 CLP 規則 (No.1272/2008)</b>	急性毒性 区分 4; 吸い込んだり、皮膚と接触したり、飲み込むと有害である。 皮膚腐食性 区分 2; 膚刺激性。 眼刺激性物質 区分 2; 重大な目への刺激を引き起こす。 特定臓器毒性(単回暴露) 区分 3; 呼吸刺激を起こすおそれ。
<b>2.1.2 指令 67/548/EEC および規則(1999/45/EC)</b>	Xn; R20/21/22: 吸入したとき、皮膚と接触したときおよび飲み込んだとき有害性。 Xi; R36/37/38: 目、呼吸器系及び皮膚を刺激する。
<b>2.2 表示要素</b>	欧州 CLP 規則 (No.1272/2008) によれば
製品名	PL-6/PC-9

危険性を表す絵文字



注意喚起語

警告

危険有害性情報

H302: 飲み込むと有害。

H312: 皮膚に接触すると有害。

H315: 膚刺激性。

H319: 強い眼刺激。

H332: 吸入すると有害。

H335: 呼吸刺激を起こすおそれ。

危険有害性情報

P261: 蒸気の吸入を避ける。

P280: 保護手袋/保護服/保護眼鏡/保護面を着用する。

P304 + P340: 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

P333 + P313: 皮膚刺激又は発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P305 + P351 + P338: 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P309 + P311: 暴露したとき、又は気分が悪い時: 中毒センターまたは医師に連絡すること。

## 2.3 他の危険有害性

EUH204: イソシアネートを含む。メーカーの情報を参照。

## 3. セクション 3: 組成/成分情報

## 3.1 物質 製剤/混合物中の物質

## 3.2 混合物

EC 分類 欧州 CLP 規則 ( No.1272/2008 )

物質の化学的特定名	%W/W	CAS 番号	EC 番号	危険有害性情報
Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated	>99.9	9057-91-4	-	急性毒性 区分 4; H302 急性毒性 区分 4; H312 皮膚腐食性 区分 2; H315 眼刺激性物質 区分 2; H319 急性毒性 区分 4; H332 特定臓器毒性(単回暴露) 区分 3; H335

改訂: 1.1 日付: 20.05.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 453/2010 によれば

www.vishaypg.com

指令 67/548/EEC および規則(1999/45/EC)

物質の化学的特定名	%W/W	CAS 番号	EC 番号	EC 分類 と リスク警句
Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated	>99.9	9057-91-4	-	Xn;R20/21/22: 吸入したとき、皮膚と接触したときおよび飲み込んだとき有害性。 R36/37/38: 目、呼吸器系及び皮膚を刺激する。

#### 4. セクション 4: 応急処置



##### 4.1 応急処置の説明

吸入

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受ける。

皮膚接触

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯する。皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受ける。

目の接触

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。目の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

摂取

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。自然に嘔吐する場合は、頭部を腰の高さよりも低く保ち、肺に吸引しないようにしてください。患者に水を飲ませる。気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受ける。

##### 4.2 最も重要な症状および作用（急性および遅発性）

イソシアネートを含む。メーカーの情報を参照。皮膚、目、呼吸器系を刺激することがある。

##### 4.3 医師の手当てと特別な処置が直ちに必要状態

飲みこんだ場合：活性炭と水のスラリーを飲ませること。症状によって処置する。

#### 5. セクション 5: 火災時の措置

##### 5.1 消火剤

適切な消火剤

炭酸ガス、粉末または泡消火器、水噴霧で消火する。

不適切な消火剤

知られていない。

##### 5.2 当該物質または混合物に起因する特別な危険性

火災の時分解されて、有毒な煙を発生することがある。

##### 5.3 消防士へのアドバイス

消火作業員は自給式呼吸器を含む完全な保護服を着用すること。フュームを吸入してはならない。火災の場合、容器に水を噴霧して冷却する。水路や下水への混入を避けること。

## 6. セクション 6: 漏出時の措置

- |     |                        |  |
|-----|------------------------|--|
| 6.1 | 人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置 | 適切な換気を確保する。保護手袋/保護服/保護眼鏡/保護面を着用する。危険がなければ漏出を遮断する。着火源をとり除く。 |
| 6.2 | 環境的予防措置                | 排水路、下水道または水路に入らないようにする。                                    |
| 6.3 | 封じ込めと清掃のための方法および資材     | 流出物を砂、土または適切な吸収剤に吸収させる。廃棄用の容器に移す。この素材と容器は、危険廃棄物として廃棄すること。  |
| 6.4 | 他のセクションの参照先            | 次の項を参照: 8, 13  |

## 7. セクション 7: 取扱いおよび保管上の注意

- |     |                        |   |
|-----|------------------------|---|
| 7.1 | 安全な取り扱いのための注意事項        | 適切な換気を確保する。加熱すると頭痛、吐き気、めまいのほか、吸入した場合には呼吸器の炎症も引き起こす蒸気を発生する可能性があります。保護手袋/保護服/保護眼鏡/保護面を着用する。皮膚、眼および衣服との接触を避けること。本製品を取り扱っているときに、飲食、喫煙を行なってはならない。休憩前及び作業後には手を洗うこと。 |
| 7.2 | 安全な貯蔵のための条件 (不適合条件を含む) | 容器を密閉し、換気のよい場所に保管する。  |
|     | 保管温度                   | 常温の。  |
|     | 保管期間                   | 普通の状態で安定。   |
|     | 混触危険物質                 | 次のものから離して保管する。酸化剤類。と強い。酸類。and アルカリ類。  |
| 7.3 | 具体的最終用途                | PhotostressR 測定結果   |

## 8. セクション 8: 暴露防止及び保護措置

- |       |                        |  |
|-------|------------------------|--|
| 8.1   | 管理指標                   |  |
| 8.1.1 | 職業暴露限度                 | 確立されていない。  |
| 8.1.2 | 生物学的限界値                | 確立されていない。  |
| 8.1.3 | PNEC および DNEL          | 確立されていない。  |
| 8.2   | 暴露管理                   |  |
| 8.2.1 | 適切な工学的管理               | 適切な換気を確保する。作業場所の近くに洗眼設備と安全シャワーを確保すること。                                     |
| 8.2.2 | 個人用保護具 (PPE) などの個人保護措置 | 必要な個人用保護具を使用する。再使用する前に汚染された衣類を洗濯する。皮膚および目との接触を避ける。                         |
|       | 目/顔面の保護                | 液体の飛沫から保護するため保護メガネを着用すること。側板付き保護メガネ (EN166) を着用すること。きれいな水の入っている洗眼液の瓶を携帯する。 |



改訂: 1.1 日付: 20.05.2015

www.vishaypg.com

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 453/2010 によれば

皮膚の保護



不浸透性手袋を着用すること。手袋素材の浸透時間：手袋メーカーの情報を参照。

使用する手袋の種類は、作業の内容と時間および取り扱う物品の濃度/量に基づいて選択しなければならない。

呼吸器の保護



通常、呼吸用保護具は必要ない。換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。

熱の危険性

該当なし。

## 8.2.3 環境暴露コントロール

環境に排出しないようにする。

## 9. セクション 9: 物理的および化学的性質

## 9.1 基本的な物理化学的特性についての情報

外観	琥珀色。- 粘性の液体。
におい	無臭。
臭いの閾値	資料なし。
pH	確立されていない。
融点/凝固点	確立されていない。
初留点と沸騰範囲	確立されていない。
引火点	160°C
蒸発速度	<1 (BuAc = 1)
燃焼性 (固体、ガス)	非引火性。
上限/下限可燃性または爆発限界	該当なし。
蒸気圧	< 110 kPa (1.10 bar)
蒸気密度	資料なし。
相対密度	1.05 (H <sub>2</sub> O = 1)
溶解度	水とわずかに反応します
分配係数: n-オクタノール/水	資料なし。
自然発火温度	該当なし。
分解温度	資料なし。
粘度	資料なし。
爆発性	資料なし。
酸化性	非酸化性。

## 9.2 その他の情報

なし。

## 10. セクション 10: 安定性および反応性

## 10.1 反応性

普通の状態で安定。

**EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) & 453/2010 によれば**

10.2	化学的安定性	普通の状態です。
10.3	危険な反応の可能性	燃焼または熱分解により、有毒な刺激性蒸気が発生する。
10.4	避けるべき条件	熱源、炎から離して保管する。
10.5	混触危険物質	強酸化物類。強い。酸類。とアルカリ類。
10.6	危険有害性分解生成物	火災の時分解されて、有毒な煙を発生する:一酸化炭素、二酸化炭素、青酸ガス、アミンとアルコール類。

**11. セクション 11: 有害性情報**
**11.1 毒性に関する情報 (製剤/混合物中の物質)**
**急性毒性**

摂取

急性毒性 区分 4

吸入

急性毒性 区分 4

皮膚接触

急性毒性 区分 4

目の接触

急性毒性 区分 4

**刺激性**

眼刺激性物質 区分 2; 皮膚腐食性 区分 2

**腐食性**

分類されていない。

**感作性**

分類されていない。

**反復投与毒性**

分類されていない。

**発がん性**

分類されていない。

**変異原性**

分類されていない。

**生殖毒性**

分類されていない。

**11.2 その他の情報**

なし。

**12. セクション 12: 環境影響情報**

12.1	毒性	海洋汚染物質として分類されていない。
12.2	残留性および分解性	利用可能な情報なし。
12.3	生物蓄積性	利用可能な情報なし。
12.4	土壌中の移動度	利用可能な情報なし。
12.5	PBT および vPvB 評価の結果	PBT または vPvB に分類されない
12.6	その他の有害な作用	知られていない。

**13. セクション 13: 廃棄上の注意**

13.1	廃棄物処理法	この物質や容器は有害廃棄物として処理する。(2001/118EC). 法律に従い、前処理後に仕かるべき危険廃棄物焼却施設に送ること。
13.2	追加情報	内容物を国、都道府県、市町村の法規に従って廃棄する。

改訂: 1.1 日付: 20.05.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 453/2010 によれば

www.vishaypg.com

## 14. セクション 14: 輸送上の注意

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 国連番号	UN 2206
14.2 適切な船積み名	ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S (Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated)
14.3 輸送危険分類	6.1
14.4 輸送危険分類	III
14.5 環境に対する危険	海洋汚染物質として分類されていない。
14.6 使用者に対する特別な注意事項	次の項を参照: 2
14.7 MARPOL 73/78 Annex II および IBC コードに準拠したバルク輸送	該当なし。
14.8 追加情報	なし。

## 15. セクション 15: 適用法令

15.1 特に当該物質または混合物に関する安全性、健康および環境についての規制/法律	
15.1.1 EU 規制	
使用の承認および/または制限	なし。
15.1.2 国の規制	知られていない。
15.2 化学物質安全性評価	資料なし。

## 16. セクション 16: その他の情報

以下の項には改訂または新しい内容が含まれる: 1-16.

参考文献: 既存の安全データシート(SDS) と以下の分類・表示インベントリ Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated (CAS# 9057-91-4).

物質または混合物の分類 欧州 CLP 規則 (No.1272/2008) によれば	分類手順
急性毒性 区分 4; H302	閾値計算
急性毒性 区分 4; H312	閾値計算
皮膚腐食性 区分 2; H315	閾値計算
眼刺激性物質 区分 2; H319	閾値計算

改訂: 1.1 日付: 20.05.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 453/2010 によれば

www.vishaypg.com

急性毒性 区分 4 ; H332	閾値計算
特定臓器毒性(単回暴露) 区分 3 ; H335	閾値計算
EUH204	欧州CLP規則 ( No.1272/2008 )

**注釈**

LTEL	長期暴露限界
STEL	短時間暴露限界
DNEL	求められた無影響量
PNEC	推定無影響濃度
PBT	PBT : 難分解性、生物蓄積性、毒性
vPvB	v P v T : 高難分解性、高毒性

研修アドバイス：検討事項は、より高度なレベルの予防が必要になるかどうか決定するため、作業手順に関わることや将来的な被爆の程度に影響を及ぼします。

**免責事項**

記載の情報もしくは他の方法で提供された情報は最善の知見に基づき、誠意を持って提供しております。使用者は、これを参考として自らの責任において個々の取り扱い等の実態に応じ、適切なる措置をお取り願います。Vishay Precision Group はいかなる用途に対しても製品の適合性に関して保証するものではありません。法による場合を除き、暗黙の保証や条件 ( 法的なあるいはそうでない ) はございません。Vishay Precision Group は、この情報に起因する損失または損害の責任を負うものではありません ( 欠陥製品が原因で死亡もしくは負傷し、そのことが証明された場合を除き )。特許、著作権および意匠のもと自由な使用权があるということではありません。

**拡張安全性データシート(eSDS) の付録**

利用可能な情報なし。





## 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](http://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.