


## PL-6/PC-9

**1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	
	Nazwa Produktu	PL-6/PC-9
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2</b>	<b>Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu</b>	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Photostress® pomiary.
	Zastosowania Odradzane	Brak.
<b>1.3</b>	<b>Dane szczegółowe dostawcy</b>	
	Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Faks	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nr Telefonu Alarmowego</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

<b>2.1</b>	<b>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4; Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i kontakcie ze skórą i po spożłknięciu. Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy. STOT SE 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>2.1.2</b>	<b>Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE</b>	Xn; R20/21/22; Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i kontakcie ze skórą i po spożłknięciu. Xi; R36/37/38; Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) PL-6/PC-9
	Nazwa Produktu	
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Uwaga
	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie	H302: Działa szkodliwie po pożłknięciu. H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy. H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010**

www.vishayppg.com

Zwrot(-y) Określający(-e) Środki Ostrożności

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 P261: Unikać wdychania rozpylone.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.  
 P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
 P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P309+P311: W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**2.3 Inne zagrożenia**

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje** Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach**3.2 Mieszanki**

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie
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

Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Klasyfikacja WE i Zwroty R
Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated	>99.9	9057-91-4	-	Xn;R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i kontakcie ze skórą i po spożyciu. R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z Oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal

Połknięcie	<p>plukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli wystąpią spontaniczne wymioty, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec przedostaniu się wymiocin do płuc. Spraw aby uszkodzony wypił wodę. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	<p>Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego.</p>
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	<p>W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Podać zawieszinę węgla aktywowanego w wodzie do picia. Leczyć objawowo.</p>

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze	<p>Odpowiednie Środki Gaśnicze</p> <p>Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.</p>
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	<p>Nieodpowiednie Środki Gaśnicze</p> <p>Nie wykryto.</p> <p>Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy.</p>
5.3 Informacje dla straży pożarnej	<p>Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.</p>

## 6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Usunąć źródła zapłonu.</p>
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	<p>Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.</p>
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<p>Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.</p>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<p>Patrz Rozdział: 8, 13</p>

## 7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogrzewanie może prowadzić do powstawania oparów, które mogą wywoływać bóle głowy, mdłości, zawroty głowy i podrażnienie układu oddechowego w razie wdychania. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.</p>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.</p>
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<p>Otoczenia.</p> <p>Trwały w warunkach normalnych.</p> <p>Nie przechowywać razem z: Środek utleniający i Silny Kwasy and Zasady.</p> <p>Photostress@ pomiary.</p>




## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli	
8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia	Nie ustalono.
8.1.2 Biologiczna wartość graniczna	Nie ustalono.

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishayppg.com

8.1.3	<b>PNEC i DNEL</b>	Nie ustalono.
8.2	<b>Kontrola narażenia</b>	
8.2.1	<b>Odpowiednie kontrole inżynieryjne</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Gwarancja, że systemy do przepłukiwania oczu i zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
8.2.2	<b>Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE)</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
	Ochronę oczu lub twarzy	Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166). Mieć pod ręką butlę z czystą wodą do przemywania oczu.
		
	Ochronę skóry	Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.
		Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/ilości materiału.
	Ochronę dróg oddechowych	Zwykle nie jest konieczna żadna osobista ochrona dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
		
	Zagrożenia termiczne	Nie dotyczy.
8.2.3	<b>Kontrola Narażenia Środowiska</b>	Unikać zrzutów do środowiska.

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
	Wygląd	Bursztynowy- Lepka ciecz.
	Zapach	Bezwonny
	Próg zapachu	Brak.
	pH	Nie ustalono.
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono.
	Początkowa temperatura wrzenia I zakres temperatur wrzenia	Nie ustalono.
	Temperatura zapłonu	160°C
	Szybkość Parowania	<1 (BuAc = 1)
	Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny.
	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
	Prężność par	< 110 kPa (1.10 bar)
	Gęstość par	Brak.
	Gęstość względna	1.05 (H2O = 1)
	Rozpuszczalność	Słabo reaguje z wodą
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
	Temperatura rozkładu	Brak.
	Lepkość	Brak.
	Właściwości wybuchowe	Brak.
	Właściwości utleniające	Nie utleniający.
9.2	<b>Inne informacje</b>	Brak.

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	<b>Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
10.2	<b>Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i drażniących

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishaypg.com

10.4	Warunki, których należy unikać	oparów.
10.5	Materiały niezgodne	Chronić przed gorącym i płomieniem.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Silne środki utleniające. Silny Kwasy i Zasady. Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Cyjanowodór, Aminy i Alkohole.

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach)	
	<b>Toksyczność ostra</b>	
	Połknięcie	Acute Tox. 4
	Wdychanie	Acute Tox. 4
	Kontakt ze Skórą	Acute Tox. 4
	Kontakt z Oczami	Acute Tox. 4
	<b>Działanie drażniące</b>	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2
	<b>Działanie żrące</b>	Niesklasyfikowany.
	<b>Działanie uczulające</b>	Niesklasyfikowany.
	<b>Toksyczność dla dawki powtarzalnej</b>	Niesklasyfikowany.
	<b>Rakotwórczość</b>	Niesklasyfikowany.
	<b>Mutagenność</b>	Niesklasyfikowany.
	<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Niesklasyfikowany.
11.2	Inne informacje	Brak.

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	Toksyczność	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych informacji.
12.3	Zdolność do biokumulacji	Brak dostępnych informacji.
12.4	Mobilność w glebie	Brak dostępnych informacji.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

## 13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC). (2001/118EC). Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.2	Dodatkowa Informacja	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 2206
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S (Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
14.8	Dodatkowe informacje	Brak.

## 15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny
15.1.1	Przepisy UE

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 1.1 Data: 20.05.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010

www.vishayppg.com

Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Brak.
15.1.2 Przepisy krajowe	Nie wykryto.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1-16.

**Źródł:** Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej i Wykaz Klasyfikacji i Etykietowania dla Poly(propylene glycol), tolylene 2,4-diisocyanate terminated (CAS# 9057-91-4).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4; H302	Obliczanie wartości progowej
Acute Tox. 4; H312	Obliczanie wartości progowej
Skin Irrit. 2; H315	Obliczanie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczanie wartości progowej
Acute Tox. 4; H332	Obliczanie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczanie wartości progowej
EUH204	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

### LEGENDA

LTEL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
vPvB	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

### Zastrzeżenia

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. Vishay Precision Group nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. Vishay Precision Group nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

### Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.