


PL-6/PC-9

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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa Produktu	PL-6/PC-9
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Photostress® pomiary.
	Zastosowania Odradzane	Brak.
1.3	Dane szczegółowe dostawcy	
	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
1.4	Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	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.
2.1.2	Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE	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.
2.2	Elementy oznakowania	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.

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>Temperatura przechowywania</p> <p>Otoczenia.</p> <p>Czas przechowywania</p> <p>Trwały w warunkach normalnych.</p> <p>Materiały niezgodne</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

<p>8.1.3 PNEC i DNEL</p>	<p>Nie ustalono.</p>
<p>8.2 Kontrola narażenia</p>	
<p>8.2.1 Odpowiednie kontrole inżynieryjne</p>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Gwarancja, że systemy do przepłukiwania oczu i zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.</p>
<p>8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE)</p>	<p>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.</p>
<p>Ochronę oczu lub twarzy</p> 	<p>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.</p>
<p>Ochronę skóry</p> 	<p>Zwykle nie jest konieczna żadna osobista ochrona dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.</p>
<p>Ochronę dróg oddechowych</p> 	<p>Nie dotyczy.</p>
<p>Zagrożenia termiczne</p>	<p>Unikać zrzutów do środowiska.</p>
<p>8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska</p>	<p>Unikać zrzutów do środowiska.</p>

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

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)	
	Toksyczność ostra	
	Połknięcie	Acute Tox. 4
	Wdychanie	Acute Tox. 4
	Kontakt ze Skórą	Acute Tox. 4
	Kontakt z Oczami	Acute Tox. 4
	Działanie drażniące	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2
	Działanie żrące	Niesklasyfikowany.
	Działanie uczulające	Niesklasyfikowany.
	Toksyczność dla dawki powtarzalnej	Niesklasyfikowany.
	Rakotwórczość	Niesklasyfikowany.
	Mutagenność	Niesklasyfikowany.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	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

		ADR/RID / IMDG / IATA
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.



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.