

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015



ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b> Nazwa Produktu Nazwa Chemiczna Nr CAS Nr EINECS Nr Rejestracyjny REACH	PC-6 Mieszanina Mieszanina Mieszanina Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	Photostress® pomiary. Nie wykryto.
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Identyfikacja Przedsiębiorstwa  Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Verenigd Koninkrijk RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numer 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>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu  Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia  Hasło(-a) Ostrzegawcze  Zawiera:  Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia  Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) PC-6     Uwaga  Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) i P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether  H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

www.vishaypg.com

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.  
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:  
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

Dodatkowe informacje

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

### 3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Nie wyznaczono żadnych.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411
Glin, proszek stabilizowany	15 - 20	7429-90-5	231-072-3	Nie wyznaczono żadnych.	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261
P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	0.5 - 9	3101-60-8	221-453-2	Nie wyznaczono żadnych.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Stearic acid	< 1	57-11-4	200-313-4	Nie wyznaczono żadnych.	Niesklasyfikowany
Silicon	< 0.5	7440-21-3	231-130-8	Nie wyznaczono żadnych.	Niesklasyfikowany
Iron	< 0.5	7439-89-6	231-096-4	Nie wyznaczono żadnych.	Niesklasyfikowany

H228: Substancja stała łatwopalna. H261: W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy. H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. SCL: Specyficzne stężenia graniczne.

### 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 mu warunki do swobodnego oddychania. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. 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 płukać. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu.

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

Połknięcie

Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku nasilania się objawów zapewnić pomoc medyczną.

4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

4.3 **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczyć objawowo.

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Środki Gaśnicze**

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić suchym piaskiem lub proszkiem specjalnym do ognia metalicznego.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki glinu i Fenole. Szczelne pojemniki mogą eksplodować, jeśli będą gorące. Podczas spalania w niewystarczającej ilości tlenu wytwarza się gęsty dym.

5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

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.

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

6.1 **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Unikać wdychania par.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.

6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC).

6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Patrz Rozdział: 8, 13

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

7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

7.2 **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Temperatura przechowywania  
Czas przechowywania  
Materiały niezgodne

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią. Otoczenia.

7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Trwały w warunkach normalnych.

Nie przechowywać razem z: Kwasy, silne zasady, Aminy i merkaptanami. Mogą wystąpić: Niebezpieczna polimeryzacja.

Photostress® pomiary.

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

8.1 **Parametry dotyczące kontroli**

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

## 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Aluminium	7429-90-5	-	2.5 (1) 1.2 (2)	-	-	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Rozporzndzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950

- 1) Dymy , pył ogółem (Aluminium proszek (piroforyczny))
- 2) Palacz , do wdychania pyłu (Aluminium proszek (piroforyczny))

**8.1.2 Biologiczna wartość graniczna** Nie ustalono.

**8.1.3 PNEC i DNEL** Nie ustalono.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. lub Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Mieć pod ręką butlę z czystą wodą do przemywania oczu.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Zanieczyszczoną wyroby skórzane należy wyrzucić (na przykład obuwie). Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Ochronę oczu lub twarzy



Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochronę skóry



Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/ilości materiału. Zalecane: Neopren.

Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą.

Ochronę dróg oddechowych



W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. System(y) otwarty(-e): Należy nosić odpowiedni sprzęt dla ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać zrzutów do środowiska.

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aluminium Zabarwiony płyn
Zapach	Słaby Zapach
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-16 °C (CAS# 25068-38-6)

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

www.vishaypg.com

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~320 °C (CAS# 25068-38-6)
Temperatura zapłonu	199 °C [Closed cup/Zamknięty kubek]
Szybkość Parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	1.16 (H <sub>2</sub> O = 1) (Mieszanina)
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	$\geq 2.64 \leq 3.78 \log \text{Pow} (25 \text{ °C})$ (CAS# 25068-38-6)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	>350 °C (CAS# 25068-38-6)
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

**9.2 Inne informacje** Zawartość lotnych związków organicznych (%): 0

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie przechowywać razem z: Kwasy, silne zasady, Aminy i merkaptanami. Mogą wystąpić: Niebezpieczna polimeryzacja. Kontakt z aminami alifatycznymi spowoduje nieodwracalną polimeryzację połączoną z wytworzeniem znacznych ilości ciepła.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać razem z: Kwasy, silne zasady, Aminy i merkaptanami.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki glinu i Fenole.

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	
Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 20.0 mg/l.
Kontakt ze Skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

11.2 **Zagrożenie spowodowane aspiracją** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Inne informacje** Brak.

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 **Toksyczność** Aquatic Chronic 2: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
szacunkowa Mieszanina LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Ryba)

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu** Część składników ulega słabej biodegradacji.

12.3 **Zdolność do bioakumulacji** Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.

12.4 **Mobilność w glebie** Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. (Nie rozpuszczalny w wodzie.)

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** Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny (2008/98/EEC). Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu.

13.2 **Dodatkowe informacje** 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 3082

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 9

14.4 **Grupa pakowania** III

14.5 **Zagrożenia dla środowiska** Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze./ Substancja niebezpieczna dla środowiska

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 **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

15.1.1 **Przepisy UE**  
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik Brak  
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy Brak

15.1.2 **Przepisy krajowe**  
Wassergefährdungsklasse (Niemcy) Klasa szkodliwości dla wody: 2

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, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6) i Glin, proszek stabilizowany (CAS# 7429-90-5).

Aktualizacja: 1.1 Data: 24.08.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830**

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ) (CAS# 25068-38-6), P-P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), Glin, proszek stabilizowany (CAS# 7429-90-5), Stearic acid (CAS# 57-11-4), Silicon (CAS# 7440-21-3) i Iron (CAS# 7439-89-6).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H19	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie podsumowania

## 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	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

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](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.