

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

## 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	M-Bond GA-2 Resin 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	Kleje. Wszystko inne niż powyższe
<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 RG24 8FW Wielka Brytania +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b> Nr Telefonu Alarmowego Języki mówione	(00-1) 703-527-3887 Wszystkie oficjalne języki europejskie.
		CHEMTREC (24 godziny)

## 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 Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu Zawiera:	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) M-Bond GA-2 Resin 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane i bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

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

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.  
 P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
 P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
 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.  
 P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak.

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

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Limestone	30 – 35	1317-65-3	215-279-6	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Niesklasyfikowany
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane	27 - 32	30499-70-8	-	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 2; H411
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	15 – 20	25068-38-6	500-033-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 (SCL ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411

Pełen tekst zwrotów H można znaleźć w sekcji 16.

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

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Unikać ekspozycji w czasie ciąży.

Wdychanie

W razie wdychania: Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wyjść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast splukać skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z Oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

Połknięcie	minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Utrzymywać otwarte oczy i przepłukać powoli i delikatnie wodą przez 15-20 minut. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W RAZIE POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Leczyć objawowo.
Uwagi dla lekarza :	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1 Środki Gaśnicze</b>	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Odpowiednie Środki Gaśnicze	
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenole.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	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. Para może stworzyć wybuchową atmosferę.

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

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Odizolować obszar i poczekać do rozproszenia oparów.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Patrz Rozdział: 8, 13

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

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. 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. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne <b>7.3 Szczególnie zastosowanie(-a) końcowe</b>	Optymalna temperatura magazynowania wynosi (°C): <30°C Trwały w warunkach normalnych. Reaguje gwałtownie z - Silne środki utleniające, Zasady, Kwasy i Aminy Kleje.
---	--

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b> <b>8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia</b>  <b>8.1.2 Biologiczna wartość graniczna</b>  <b>8.1.3 PNEC i DNEL</b>  <b>8.2 Kontrola narażenia</b>  <b>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli</b>  <b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b>	Nie ustalono.  Nie ustalono.  Nie ustalono.  Zapewnić odpowiednią wentylację. lub Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Powinno być obecne stanowisko do mycia/z wodą do przemywania oczu i skóry.  Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.  W celu zabezpieczenia oczu przed płynem nakładać gogle zapewniające pełną ochronę (EN166).  <b>Ochronę rąk:</b> Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374  Odpowiednie materiały: Kauczuk butylowy Kauczuk nitylowy Neopren Polichlorek winylu – PCV  <b>Ochronę skóry:</b> Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.  W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być konieczna odpowiednia maska przeciwpyłowa lub respirator z filtrem typu A/P.  Nie dotyczy.  Unikać zrzutów do środowiska.
--	--

Ochronę oczu lub twarzy



Ochronę skóry



Ochronę dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

**8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska**

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>9.1</b>	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
	Wygląd	Czarny Ciecz
	Zapach	Etero podobny Zapach
	Próg zapachu	Brak.
	pH	Nie ustalono.
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	ca. 320°C (bisphenol-A-(epichlorhydrin))
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>260°C (Mieszanina)
	Temperatura zapłonu	>93°C [Closed cup/Zamknięty kubek]
	Szybkość Parowania	<1
	Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny
	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak.
	Prężność par	<0.1 mmHg @ 20°C
	Gęstość par	Brak.
	Gęstość względna	1.51 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) (Mieszanina)
	Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w: Woda (Mieszanina)
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow >= 2.918 (bisphenol-A-(epichlorhydrin))
	Temperatura samozapłonu	Brak.
	Temperatura rozkładu	Brak.
	Lepkość	Brak.
	Właściwości wybuchowe	Brak.
	Właściwości utleniające	Nie utleniający.
<b>9.2</b>	<b>Inne informacje</b>	Brak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1</b>	<b>Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2</b>	<b>Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3</b>	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Żyvice epoksydowe uwalniają fenole, tlenek węgla i wodę.
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b>	Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu oraz utleniaczy.
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne</b>	Reaguje gwałtownie z - Silne środki utleniające, Zasady, Kwasy i Aminy
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenole.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1</b>	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	<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 Corr. 1C; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Wynik testu: Żrący (EPA OTS 798.4470 (Ostry Skórna Działanie drażniące)
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Wynik testu: Działa drażniąco na skórę. (OECD 404)
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na</b>	Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

<b>oczy</b> 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Wynik testu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Źródło A (1965) Patrz Rozdział: 16
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Brak danych. Klasyfikacja zharmonizowana Skin Sens. 1; Może powodować reakcję alergiczną skóry. Brak danych.
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> <b>Rakotwórczość</b> <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:	Wynik testu: Dodatni (OECD 429) Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Repr. 1B; Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. NOAEL 300 mg/kg m.c./dziennie (OECD 422)
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.2 Inne informacje</b>	

## SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Toksyczność</b>	Aquatic Chronic 2: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowa Mieszanina LC50 > 1 to ≤ 10 mg/l (Ryba) Brak danych.
2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Brak danych. Klasyfikacja zharmonizowana
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Część składników ulega biodegradacji.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie.
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto.

## SEKcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
<b>13.2 Dodatkowe informacje</b>	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	1760	1760	1760
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Substancja niebezpieczna dla	Środek Zanieczyszczający Morze	Substancja niebezpieczna dla

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

www.vishaypg.com

14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	środowiska	środowiska
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Patrz Rozdział: 2	
14.8	Dodatkowe informacje	Nie dotyczy	
		Brak	

**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 Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania CoRAP (wspólnotowy kroczący plan działań) ocena substancji	Nie ograniczone bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Substancja oceniana w 2012; Właściwy organ oceniający zwrócić się do rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji
15.1.2	Przepisy krajowe	Nie wykryto.
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1-16. Zaktualizowana klasyfikacja substancji / mieszaniny. Nowy format przepisów SDS (2015/830). Wszystkie sekcje arkusza zostają zaktualizowane o wymagane informacje. Proszę uważnie zapoznać się z arkuszem SDS.

**Źródł:** Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (Nr CAS 25068-38-6) i 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (Nr CAS 30499-70-8). Klasyfikacja zharmonizowana for reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (Nr CAS 25068-38-6), Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Limestone (Nr CAS 1317-65-3) i 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (Nr CAS 30499-70-8).

- Source A (1965) - "Hazardous Substances Regulations" under the U.S.A. rederel Hazardous Substances Labelling Act Sect. 191.12

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1C; H314	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Repr. 1B; H360	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	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
SCL	Specyficzne stężenia graniczne

**Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:**

Skin Corr. 1C; Skóra Żrąca Kategoria 1C  
Skin Irrit. 2; Skóra Działanie drażniące Kategoria 2  
Skin Sens. 1; Uczulenia skóry, kategoria 1

**Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia**

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 2.0 Data: 17 Listopad 2016

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

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

Eye Dam. 1; Uszkodzenia wzroku, kategoria 1  
Eye Irrit. 2; Oko Działanie drażniące Kategoria 2  
Repr. 1B; Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 1B

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Aquatic Chronic 2; Toksyczność w ekosystemach wodnych i lądowych  
Długotrwałe Narażenie Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.