



**\_M-Bond A-12 Part A****1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	
	Nazwa Produktu	M-Bond A-12 Part A
	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	Kleje.
	Zastosowania Odradzane	Nie wykryto.
<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>	Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę. Skin Sens. 1; Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy. Aquatic Chronic 2; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>2.1.2</b>	<b>Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE</b>	Xi; R36/38; Działa drażniąco na oczy i skórę. R43; Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. N; R51/53; Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) M-Bond A-12 Part A
	Nazwa Produktu	
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Uwaga
	Zwrot(-y) Określający(-e) Zagrożenie	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.

Aktualizacja: 1.1 Data: 05.08.2015

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

www.vishaypg.com

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

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.  
 P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
 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.

**2.3 Inne zagrożenia**

EUH205: Zawiera składniki epoksydowe. 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
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Składniki nieszkodliwe	<40	-	-	Niesklasyfikowany

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Klasyfikacja WE i Zwroty R
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę. R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. N; R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Składniki nieszkodliwe	<40	-	-	Niesklasyfikowany

**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.

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 płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie

Połknięcie nie powinno zaszkodzić. Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

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

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powoduje podrażnienie oczu i skóry.

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

Nie wykryto. Leczyć objawowo.

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki Gaśnicze**

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.

Nieodpowiednie Środki Gaśnicze

Nie używać natrysku wodnego.

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

Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.

**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. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Unikać wdychania rozpylone. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. (Środek Zanieczyszczający Morze)

**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 Usunąć ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.

**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**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. 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.

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Temperatura przechowywania

Otoczenia. 2 - 43 °C

Czas przechowywania

Trwały w warunkach normalnych.

Materiały niezgodne

Nie przechowywać razem z: Środek utleniający, przypadkowy kontakt z aminami, Silny Kwasy i Zasady.

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

Kleje.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

Nie ustalono Norma Narażenia Zawodowego

**8.1.2 Biologiczna wartość graniczna**

Nie ustalono.

Aktualizacja: 1.1 Data: 05.08.2015

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

www.vishayppg.com

## 8.1.3 PNEC i DNEL

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Doustna	Wdychanie	Skórna
Przemysł - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
Przemysł - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
Konsument - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
Konsument - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Element Wodny	PNEC aqua (freshwater) 0.006 mg/L PNEC aqua (marine water) 0.0006 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 0.018 mg/L PNEC STP 10 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 0.0996 mg/kg sediment dw
Element lądowy	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

## 8.2 Kontrola narażenia

## 8.2.1 Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

## 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE)

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).

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.

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

Brązowy Lepka ciecz.

Zapach

Słaby Epoksyd Zapach

Próg zapachu

Brak.

pH

Nie ustalono.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

-16 °C (bisphenol-A)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

~320°C (bisphenol-A)

Temperatura zapłonu

&gt;= 264 &lt;= 268°C (bisphenol-A)

Szybkość Parowania

Brak.

Palność (ciała stałego, gazu)

Niełatwopalny.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica

Nie dotyczy.

Aktualizacja: 1.1 Data: 05.08.2015

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

www.vishaypg.com

wybuchowości	
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	1.26 (H <sub>2</sub> O = 1) (Mieszanina)
Rozpuszczalność	Brak.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	>350°C (bisphenol-A)
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Brak.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

**9.2 Inne informacje** Brak.

## 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>	Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i drażniących oparów.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Przez analogię z podobnymi materiałami, produkt ten może ulec rozkładowi przy ogrzewaniu do temperatury powyżej (°C): 300
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Środek utleniający, Korozyjny Substancje, Czynniki redukujące, Silny Kwasy i Zasady. Aminy
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Fenolowy, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla,

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	
Pożknięcie	Niesklasyfikowany.
Wdychanie	Niesklasyfikowany.
Kontakt ze Skórą	Skin Irrit. 2
Kontakt z Oczami	Eye Irrit. 2
<b>Działanie drażniące</b>	Eye Irrit. 2; Lekko drażniący dla oczu królika. Skin Irrit. 2; Lekko drażniący dla skóry królika. (bisphenol-A)
<b>Działanie żrące</b>	Niesklasyfikowany.
<b>Działanie uczulające</b>	Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (mysz LLNA)
<b>Toksyczność dla dawki powtarzalnej</b>	Niesklasyfikowany.
<b>Rakotwórczość</b>	Brak dowodów na działanie rakotwórcze.
<b>Mutagenność</b>	Brak dowodów na własności mutagenne.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Brak danych.
<b>11.2 Inne informacje</b>	Brak.

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Toksyczność</b>	bisphenol-A Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze. bisphenol-A Oncorhynchus mykiss Ryba: LC50 = 1.2 mg/L (96h) bisphenol-A Daphnia magna Bezkręgowce wodne: LC50 = 2.7 mg/L (48h)
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Część składników ulega słabej biodegradacji.
<b>12.3 Zdolność do biokumulacji</b>	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. (Nie rozpuszczalny w wodzie.)
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto.

Aktualizacja: 1.1 Data: 05.08.2015

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

www.vishaypg.com

**13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. (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 3082
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, NIE WYSZCZEGÓLNIONA INACZEJ (Epoxy Resin)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Środek Zanieczyszczający Morze / Substancja niebezpieczna dla środowiska
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Powoduje podrażnienie oczu i skóry.
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	
	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 Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) bisphenol-A- (epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Obliczanie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczanie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczanie wartości progowej
Aquatic Chronic 2	Obliczanie wartości progowej

**LEGENDA**

LTCL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
STCL	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

**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

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 1.1 Data: 05.08.2015

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

---

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

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.