

# Karta charakterystyki

## M-Bond GA-61 Part A



ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

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

<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	
Nazwa produktu	M-Bond GA-61 Part A
Kod Produktu	Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	Nie dotyczy
Nanopostać	Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowania Zidentyfikowane	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego.
Zastosowania, których się nie zaleca	Tylko dla użytkowników zawodowych.
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4 Emergency telephone number</b>	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Jezyki mówione	CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1 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 Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Bond GA-61 Part A
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
Hasło(-a) Ostrzegawcze	UWAGA
Zawiera:	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700).
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	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.

# Karta charakterystyki

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

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

P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P391: Zebrać wyciek.

Informacje uzupełniające

Nie wykryto

2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje - Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	>90 - < 100	28064-14-4	608-164-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	> 5 - <10	25068-38-6	500-033-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) & Współczynnik M

Tożsamość chemiczna substancji	nr CAS	Nr WE	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Współczynnik M
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5 %	-

Uwaga: Pełen tekst zwrotów H można znaleźć w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy  
Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Wdychanie

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu/mgły. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać ekspozycji w czasie ciąży.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić otwartą wentylację. Poluzować zapięte elementy ubrania takie jak kołnierz, krawat, pas lub pasek wszywany. W

# Karta charakterystyki

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

Kontakt ze skórą	przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie narażenia lub wątpliwości: skontaktować się z lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyc 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.
Połknięcie	Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie narażenia lub wątpliwości: skontaktować się z lekarzem.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>5.1 Środki gaśnicze</b> Odpowiednie środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.
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 i Fenole. Podatny na polimeryzację inicjowaną przez długotrwałe ogrzewanie lub obecność katalizatora.
<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.

### 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. Unikać wdychania oparów. Unikać wszelkiego kontaktu. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Nie stosować odzieży do wycierania. Spłukać wodą w celu uzyskania pełnej polimeryzacji i zeszkobać z podłogi. Utwardzony materiał można usuwać jako odpad nieszkodliwy.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Patrz Sekcja: 8, 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania pyłu/mgły. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Podatny na polimeryzację inicjowaną
---	--

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

temperatura magazynowania  
Czas przechowywania  
Materiały niezgodne

przez długotrwałe ogrzewanie lub obecność katalizatora. duże wiązanie: Może ulegać samopolimeryzacji.

Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Otoczenia

Trwały w warunkach normalnych.

Przechowywać z dala od: Kwasy, silne zasady, Silny Środek utleniający i związki halogenowane

Patrz Sekcja: 1.2.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	nr CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie		Uwagi
		mg/m <sup>3</sup>	włókien w cm <sup>3</sup>	
Talk niezawierający włókien mineralnych (w tym azbestu)	14807-96-6	4	-	frakcja wdychalna
		1	-	frakcja respirabilna
Talk zawierający włókna mineralne (w tym azbest)		1	-	frakcja wdychalna
		-	0.5	frakcja respirabilna

Zródło: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r.

#### 8.1.2 Biologiczne wartości graniczne

Nie ustalono

#### 8.1.3 PNECs i DNELs

Nie ustalono

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.

#### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Odzież ochronna powinna być dobierana specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Wytrzymałość odzieży ochronnej na chemikalia powinna zostać ustalona z odpowiednim dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy



W celu ochrony przed odpryskami cieczy zakładać okulary ochronne. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochrona skóry



#### Ochrona dłoni:

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanym z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: PCW / Kauczuk nitylowy

#### Ochrona ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0



Zagrożenia termiczne

oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dotyczy

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciekły (lepki)
Kolor	Białawy/ brązowy
Zapach	Nie ustalono
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	Nie ustalono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ustalono
Palność	Nie ustalono
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Nie ustalono
Temperatura zapłonu	Nie ustalono
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Nie ustalono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie ustalono
Gęstość lub gęstość względna	1.27 g/cm <sup>3</sup> @ 77 F (25 °C)
Względna gęstość pary	Nie ustalono
Właściwości cząstek	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Właściwości wspomagające pożar O działaniu nie zapalnym (utleniającym)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Podatny na polimeryzację inicjowaną przez długotrwałe ogrzewanie lub obecność katalizatora. duże wiązanie: Może ulegać samopolimeryzacji.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
10.5 Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: Kwasy, silne zasady, Silny Środek utleniający i związki halogenowane
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Fenole.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

**Toksyczność ostra**  
Połknięcie

Mieszanka: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

Wdychanie	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Kontakt ze skórą	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 20 mg/L. (Para) Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Mieszanina: Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę. Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Klasyfikacja zharmonizowana Mieszanina: Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy. Brak danych
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Klasyfikacja zharmonizowana Mieszanina: Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Klasyfikacja zharmonizowana Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b>	
11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
11.2.2 Inne informacje	Brak

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Obserwowano niewielką biodegradację lub jej brak
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Dossier rejestracyjne ECHA
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych dla mieszaniny jako całości. Brak danych

# Karta charakterystyki

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Brak danych
12.4	<b>Mobilność w glebie</b> Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Brak danych
12.5	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
12.7	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. <b>Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów):</b> HP4, HP14
13.2	<b>Dodatkowe wskazówki</b>	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether i Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))		
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4	Grupa pakowania	III	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze./ Substancja niebezpieczna dla środowiska		
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2		
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak dostępnych informacji.		
14.8	Dodatkowe wskazówki	Brak dostępnych informacji.		

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	<b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>	
15.1.1	<b>Przepisy UE</b> Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III] Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:	Produkt: Pozycja nr. 3 E2 Substancja/mieszanina nie zawiera lotnych związków organicznych w rozumieniu dyrektywy 2010/75/UE. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
	Należy przestrzegać:	Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.
15.1.2	<b>Przepisy krajowe Germany</b>	

# Karta charakterystyki

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

Klasa zagrożenia wód (WGK)

w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody (WGK 2) (Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń))

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt:** Nowy format Rozporządzenia SDS 2020/878, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy uważnie zapoznawać się z kartami SDS.

#### Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6)

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)

Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (c&l) dla Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS# 28064-14-4), Crystalline silica (CAS# 14808-60-7) i Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

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; H319	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie podsumowania

#### LEGENDA

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EU	Unia Europejska
EC	Wspólnota europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
EC50	Stężenie powodujące zmiany; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

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



# Karta charakterystyki

## M-Bond GA-61 Part A

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data Wydania: 24/11/2022  
Data pierwszego wydania: 20/03/2012  
Wersja 3.0

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1

Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące, Kategoria 2

Aquatic Chronic 2; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 2

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.

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.

## 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.