

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa produktu M-Bond AE Resin
Kod Produktu Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły Nie dotyczy
Nanopostać Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania Zidentyfikowane Klej.
Zastosowania, których się nie zaleca Wszystkie inne niż powyższe
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
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
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**
Nr Telefonu Alarmowego (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny)
Języki mówione Wszystkie oficjalne języki europejskie.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
Muta. 2; H341
STOT SE 2; H371
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Elementy oznakowania** Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
- Nazwa produktu M-Bond AE Resin
- Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia 
- Hasło(-a) Ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO
- Zawiera: Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl] propano; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H371: Może powodować uszkodzenie narządów.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280: Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
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 Mieszaniny

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	15 - < 25	25085-99-8	607-537-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	3 - < 5	2210-79-9	218-645-3	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Krew, Ośrodkowy układ nerwowy, Połknięcie) STOT SE 2; H371 (Aparat oddechowy, Połknięcie) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) & Współczynnik M

Tożsamość chemiczna substancji	nr CAS	Nr WE	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Współczynnik M
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propane	1675-54-3	216-823-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5%	-
Resorcinol	108-46-3	203-585-2	-	Ostry: 1

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samochrona udzielających pierwszej pomocy

Wdychanie

Kontakt ze skórą

kontakt z oczami

Połknięcie

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Uwagi dla lekarza :

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów.

Leczenie objawowe.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą.

Po ciężkiej ekspozycji pacjent powinien pozostać pod kontrolą lekarską przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.

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

Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Fenole, Tlenek węgla i Dwutlenek węgla.

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

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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. 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.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać uwolnienia 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.
- 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. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Patrz Sekcja: 8, 13
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** 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 Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Otoczenia Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 27 Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać z dala od: Substancja ciekła łatwopalna, Silny Środek utleniający, Żrące Substancje, Silny Kwasy i silne zasady mineralne i organiczne, zwłaszcza pierwszo- i drugorzędowe aminy alifatyczne.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Patrz Sekcja: 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Rezorcynol 108-46-3	45	90	-

Źródło:

Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

Uwagi:

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

8.1.2 Biologiczne wartości graniczne Nie ustalono

8.1.3 PNECs i DNELs Nie ustalono

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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. Zapewnić możliwość do mycia/wodę do oczyszczenia oczu i skóry.

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. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. 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.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona ciała:

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

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowana odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Wybrać filtr odpowiedni dla gazów i par związków organicznych. Zalecane: EN143, Typ filtru A.

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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

Kolor

W Kolorze Bursztynu

Zapach

Słaby EpoksydZapach

Temperatura topnienia i temperatura zamarzania

Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Brak danych

Palność

Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności

Brak danych

Temperatura zapłonu

Brak danych

Temperatura samozapłonu

Brak danych

Temperatura rozkładu

Brak danych

pH

Brak danych

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Substancja jest w zasadzie nierozpuszczalna w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Nie dotyczy
Prężność pary	1 @ 118°C (mmHg)
Gęstość lub gęstość względna	1.15 (H ₂ O = 1)
Względna gęstość pary	>3.8 (Powietrze = 1)
Właściwości cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
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	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 27
10.5 Materiały niezgodne	Substancja ciekła łatwopalna, Silny Środek utleniający, Żrące Substancje, Silny Kwasy i silne zasady mineralne i organiczne, zwłaszcza pierwszo- i drugorzędowe aminy alifatyczne.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Fenole, Tlenek węgla i Dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Połknięcie

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

Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie

Wdychanie

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

Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 20 mg/L. (Para)

Kontakt ze skórą

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

Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane

Mieszanina: Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.

Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę. (SCL ≥ 5%).

Klasyfikacja zharmonizowana

Lekko drażniący skórę. (króliki) (OECD 404)

Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)

Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.

Brak danych Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE, ≥ 700 Powiadamiający

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.

Klasyfikacja zharmonizowana

Nie działa drażniąco na skórę (króliki) (OECD 404)

Resorcinol

Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.

Klasyfikacja zharmonizowana

Wynik testu: Działa drażniąco na skórę. (in vivo; FHSLA)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina: Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane:

Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. (SCL ≥ 5%)

Klasyfikacja zharmonizowana

Nie działa drażniąco na oczy (króliki) (OECD 405)

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Brak danych Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE, ≥ 700 Powiadamiająco
	Resorcinol	Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Mieszanina: Skin Sens. 1: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Skin Sens. 1: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Klasyfikacja zharmonizowana pozytywny - Uczulające (Mysz) (OECD 429) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Sens. 1: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Brak danych Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE, ≥ 700 Powiadamiająco
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Skin Sens. 1: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: pozytywny (OECD 406) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	Resorcinol	Skin Sens. 1: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Wynik testu: pozytywny (OECD 429) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mieszanina: Muta. 2: H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.	
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Muta. 2: H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. kontakt ze skórą Klasyfikacja zharmonizowana. Wynik testu: pozytywny (OECD 471, Test mutacji bakteryjnych) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
Rakotwórczość	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina: STOT SE 2; H371: Może powodować uszkodzenie narządów.	
	Resorcinol	STOT SE 1; H370: Powoduje uszkodzenie narządów: ośrodkowy układ nerwowy, zmiany w krwi maksimum dawka nieśmiertelna: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Może powodować uszkodzenie narządów: Aparat oddechowy Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
11.2 Informacje o innych zagrożeniach		
11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	W trakcie oceny pod kątem zaburzania gospodarki hormonalnej: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Resorcinol
11.2.2	Inne informacje	Brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	Mieszanina: Aquatic Chronic 2: H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowo Mieszanina LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Ryba)	
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Aquatic Chronic 2: H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. ostry: LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l (96 godzin): 1.5 (OECD 203)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Aquatic Chronic 2: H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Brak danych Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE, ≥ 700 Powiadamiająco

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikacja zharmonizowana. LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
	Resorcinol	Aquatic Acute 1; H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l (96 godzin): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EC50 Danio rerio (danio przegowany) mg/l (7 dzień): 54.8 Dossier rejestracyjne ECHA
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Z trudem ulega biodegradacji. Woda % Degradowalność: 5% (28 dni) (OECD 301 F)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Brak danych
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Z trudem ulega biodegradacji. Woda % Degradowalność: ~1 - ~4% (28 dni) (OECD 301 B)
	Resorcinol	Łatwo biodegradowalny. Woda % Degradowalność: 100% (14 dni) (OECD 301 C)
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynnik biostężenia (BCF): 31 ((Q)SAR) (Nieznana publikacja, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Brak danych
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Brak danych - Można odstąpić na podstawie: Log Koc : ≤ 3
	Resorcinol	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynnik biostężenia (BCF): 3.16 (EPA, 2000)
12.4	Mobilność w glebie	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Substancja posiada umiarkowaną ruchliwość w glebie. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Nieznana publikacja, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Brak danych
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Substancja posiada umiarkowaną ruchliwość w glebie. Log Koc: 2.32 (OECD 121)
	Resorcinol	Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	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	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów): HP 4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP 5 Działanie toksyczne na narządy docelowe/Toksyczność przy wdychaniu HP 11 Mutagenne HP13 Uczulające HP 14 Ekotoksyczne
13.2	Dodatkowe wskazówki	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	ADR/RID UN 3082	ADN UN 3082	IMDG UN 3082	IATA/ICAO UN 3082
-------------	---	---------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNĄ, NIE WYSZCZEGÓLNIĄ INACZEJ (Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9	9
14.4	Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	ZAKLASYFIKOWANO DO SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH MORZE.	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
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	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE	Produkt: Pozycja nr.3
	Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr:	
	CoRAP (wspólnotowy krocący plan działań) ocena substancji	
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Substancja oceniana w XXXX; Właściwy organ oceniający zwrócić się do rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji
	Resorcinol	Substancja oceniana w XXXX; Właściwy organ oceniający zwrócić się do rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji
	Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]	E2
	Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]	Substancja/mieszanina nie zawiera lotnych związków organicznych w rozumieniu dyrektywy 2010/75/UE.
	Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).
	Należy przestrzegać:	Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.
15.1.2	Przepisy krajowe Niemcy	
	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,

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

Klasyfikacja zharmonizowana i istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (nr CAS 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (nr CAS 2210-79-9) i Resorcinol (nr CAS 108-46-3).
Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (c&l) dla Bisphenol A Diglycidyl Ether (nr CAS 25085-99-8).

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 Dam 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Muta. 2; H341	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 2; H371	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 %
EL50	Skuteczny wskaźnik obciążenia; 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

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra Kategoria 4
Skin Irrit. 2; Skóra Działanie drażniące Kategoria 2
Eye Dam. 1; Uszkodzenia wzroku, kategoria 1
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące Kategoria 2
Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1
Muta. 2; Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Kategoria 2
STOT SE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Kategoria 1
STOT SE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Kategoria 2

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

H371: Może powodować uszkodzenie narządów.

Karta charakterystyki

M-Bond AE Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

Aquatic Acute 1; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, ostry, Kategorie 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategorie 3

H412: Działa szkodliwie 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.

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.