

Karta charakterystyki

M-Bond 43B



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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
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 43B
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) Flam. Liq. 2; H225
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Repr. 2; H361d
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Elementy oznakowania** Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu M-Bond 43-B
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia   
- Hasło(-a) Ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera: Ethyl methyl ketone; Xylene; Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) and Diacetone alcohol.

Karta charakterystyki

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P261: Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P330: Wypłukać usta.

Informacje uzupełniające

Nie wykryto

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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
Ethyl methyl ketone	35 - 40	78-93-3	201-159-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Ksylen	20 - 25	1330-20-7	215-535-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
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 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d

Karta charakterystyki

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

4,4'-Sulfonydianiline	5 - 10	80-08-0	201-248-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371(krew STOT RE 1; H372 (Jądra, najądrze)(Połknięcie STOT RE 2; H373 (krew, śledziona, wątroba) 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 \leq 700)	25068-38-6	500-033-5	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C \geq 5 %	-
Diacetone alcohol	123-42-2	204-626-7	Eye Irrit. 2; H319 : C \geq 10 %	-
4,4'-Sulfonydianiline	80-08-0	201-248-4	-	Chroniczny: 1

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. Unikać ekspozycji w czasie ciąży. Nie wdychać pary cieczy. Nie stosować reanimacji usta-w-usta.

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 związane elementy ubrania takie jak kołnierz, krawat, pas lub pasek wszywany. Zastosować sztuczne oddychanie tylko jeśli pacjent nie oddycha lub pod nadzorem lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu.

Połknięcie

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku samowolnych wymiotów należy trzymać głowę poniżej pasa, aby zapobiec wdychaniu do płuc. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

- | | |
|--|---|
| 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym | poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Leczenie objawowe.
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. |
|--|---|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- | | |
|--|--|
| 5.1 Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze | 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. |
| 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Dwutlenek węgla i Tlenek węgla. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Szczelne pojemniki mogą eksplodować, jeśli będą gorące. |
| 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. |

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. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać pary cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszkę wybuchową z powietrzem. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu. |
| 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia | Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Zawierają rozlewki. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Stosować spryskiwanie wodą w celu "strącenia" oparów. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. NIE pochłaniać za pomocą wiór lub innych łatwopalnych absorbentów. 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. |
| 6.4 Odniesienia do innych sekcji | Patrz Sekcja: 8, 13 |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- | | |
|---|--|
| 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. |
|---|--|

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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

temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne

Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Otoczenia
Trwały w warunkach normalnych.
Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Środek redukujący, Aminy, Amoniak, silne zasady, Kwasy i Izocyjaniany
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

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)
Keton etylowo-metylowy 78-93-3	450	900	-
Xylene 1330-20-7	100	-	-
Diacetone alcohol 123-42-2	240	-	-

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

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).

Karta charakterystyki

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

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 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 stosowna 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
Kolor
Zapach
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Palność
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności
Temperatura zapłonu
Temperatura samozapłonu
Temperatura rozkładu
pH
Lepkość, kinematyczna
Rozpuszczalność
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)
Prężność pary
Gęstość lub gęstość względna
Względna gęstość pary
Właściwości cząstek

Ciekły (lepki)
W kolorze bursztynu
Aceton Zapach
-86°C
80°C

Brak danych
Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1
Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 11.4
-9 °C [Open cup/Otwarty kubek]
Brak danych
Brak danych
Brak danych
Brak danych
nieznacznie rozpuszczalny (Woda): < 20%
Brak danych
78 @ 20°C (mmHg)
0.92 (H₂O = 1)
3.5 (Powietrze = 1)
Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe
Właściwości wspomagające pożar
Zawartość lotnych związków organicznych

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
O działaniu nie zapalnym (utleniającym).
738 g/L

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność
10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.
Trwały w warunkach normalnych.

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

10.3	Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Unikać kontaktu z: Silne środki utleniające (Może spowodować pożar).
10.4	Warunki, których należy unikać	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.
10.5	Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Środek redukujący, Aminy, Amoniak, silne zasady, Kwasy i Izocyjaniany
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Dwutlenek węgla i Tlenek 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	Mieszanina: Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.
	Ethyl methyl ketone	Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odtłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	Xylene	Skin Irrit. 2; H315 EU Klasyfikacja zharmonizowana EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Skin Irrit. 2; H315 EU Klasyfikacja zharmonizowana Brak danych
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina: Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
	Ethyl methyl ketone	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	Ksylene	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. EU Klasyfikacja zharmonizowana Brak danych
	Diacetone Alcohol	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA : Działa drażniąco na oczy. (króliki) (OCED 405)
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Mieszanina: Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. EU Klasyfikacja zharmonizowana

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Mieszanina: Repr. 2; H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Diacetone alcohol Mieszanina: Repr. 2; H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Toksyczność matczyzna NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: 1000 mg/kg/day, Rozwój NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian 1000 mg/kg/day. EU Dossier rejestracyjne ECHA Mieszanina: STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Ethyl methyl ketone STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Szczury przy wszystkich poziomach dawek: zaburzenia chodu i/lub postawy. W grupach otrzymujących wyższe dawki niektóre szczury były w stanie śpiączki lub leżały na brzuchach w okresie kilku godzin od podania dawki, a niektóre zwierzęta były nieprzytomne przez 24 godziny.(OECD 423) Ksylen STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. UE Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. STOT RE 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Xylen STOT RE 2; H373 Połknięcie: Obserwowano niekorzystne efekty – NOAEL (szczury) 250 mg/kg m.c./dziennie Wdychanie: Obserwowano niekorzystne efekty – NOAEC (szczury) 3515 mg/m3 4,4'-Sulfonydianiline STOT SE 2; H371: Może powodować uszkodzenie narządów:krew STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: (Jądra, najądrze)(Połknięcie Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA Asp. Tox. 1; H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Xylen Asp. Tox. 1; H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. UE Dossier rejestracyjne ECHA
11.2 Informacje o innych zagrożeniach	
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: Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ksylen	Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Chroniczny Toksyczność: NOEC (Ryba) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977) Dossier rejestracyjne ECHA
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Aquatic Chronic 2;H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

			Klasyfikacja zharmonizowana
	4,4'-Sulfonydianiline		Aquatic Chronic 2;H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu		Klasyfikacja zharmonizowana Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Ethyl methyl ketone		Łatwo biodegradowalny. (28 dni) (OECD 301 F)
	Ksylen		Łatwo biodegradowalny. (10 dni) (OECD 301 F)
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):		Obserwowano niewielką biodegradację lub jej brak (OECD 301F)
	Diacetone Alcohol		Łatwo biodegradowalny. (10 dni) (OECD 301 F)
12.3	Zdolność do bioakumulacji		Z trudem ulega biodegradacji. Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	4,4'-Sulfonydianiline		Brak danych
	Ethyl methyl ketone		Brak danych
	Ksylen		Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. UE Dossier rejestracyjne ECHA
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):		Brak danych
	Diacetone Alcohol		Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. UE Dossier rejestracyjne ECHA
	4,4'-Sulfonydianiline		Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. UE Dossier rejestracyjne ECHA
12.4	Mobilność w glebie		Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Ethyl methyl ketone		Brak danych
	Ksylen		Przewiduje się, że substancja będzie posiadać umiarkowaną ruchliwość w glebie. UE Dossier rejestracyjne ECHA
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):		Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. Słabo rozpuszczalny w: Woda
	Diacetone Alcohol		Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. UE Dossier rejestracyjne ECHA
	4,4'-Sulfonydianiline		Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. UE Dossier rejestracyjne ECHA
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. Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów) HP3, HP4, HP5, HP10, HP13, HP14
13.2	Dodatkowe wskazówki	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 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KLEJE zawierające palną ciecz	KLEJE zawierające palną ciecz	KLEJE zawierające palną ciecz
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4	Grupa pakowania	II	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy	nie dotyczy	Nie zaklasyfikowano

Karta charakterystyki

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

do substancji
zanieczyszczając
ych morze.

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	
	Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr:	Produkt: Pozycja nr. 3
	Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]	P5c
	Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:	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	Przepisy krajowe Niemcy	
	Klasa zagrożenia wód (WGK)	silnie zagrażający dla wód (WGK 3) (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: V5.0 - 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, EU Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Ethyl methyl ketone (nr CAS 78-93-3), Ksylen (nr CAS 1330-20-7), Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) (nr CAS 25068-38-6), Diacetone alcohol (nr CAS 123-42-2) i 4,4'-Sulfonydianiline (nr CAS 80-80-0).
EU Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Ethyl methyl ketone (nr CAS 78-93-3), Ksylen (nr CAS 1330-20-7), Diacetone alcohol (nr CAS 123-42-2) i 4,4'-Sulfonydianiline (nr CAS 80-80-0).

- Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p

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
Flam. Liq. 2; H225	Temperatura zapłonu [Open cup/Otwarty kubek] Wynik testu/ Temperatura Wrzenia (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Obliczenie wartości progowej, szacunkowo Lepkość
Skin Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 2; H373	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361d	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 3; H412	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	Trwale, 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 Trwale i bardzo Bioakumulacji
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
 Flam. Liq. 3; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
 Asp. Tox. 1; Toksyczność przy wdychaniu, Kategoria 1

 Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
 Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
 Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
 Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
 Skin Sens. 1; Uczulenia skóry, kategoria 1
 Eye Irrit. 2; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
 STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3
 STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3
 Repr. 2; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2
 STOT SE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 2
 STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;, Kategoria 1

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H226: Łatwopalna ciecz i pary.
 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
 H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H315: Działa drażniąco na skórę.
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319: Działa drażniąco na oczy.

 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H371: Może powodować uszkodzenie narządów.

 H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Karta charakterystyki

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 30/11/2022
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 5.0

STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; , Kategoria 2

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

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

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.