

Karta charakterystyki

M-Bond 300 Resin




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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa produktu M-Bond 300 Resin
Kod Produktu Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły Nie dotyczy
Nanopostać Produkt nie zawiera nanocząstek.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania Zidentyfikowane Klej/Szczeliwa
Zastosowania, których się nie zaleca Wszystko 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
- 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. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Repr. 1B; H360
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Elementy oznakowania**
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
- Nazwa produktu M-Bond 300 Resin
- Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia
-   
- Hasło(-a) Ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO
- Zawiera: Styrene; Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free; Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331: NIE wywoływać wymiotów.

EUH208: Zawiera: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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
Styren	30 - < 50	100-42-5	202-851-5	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (narządy słuchu) Aquatic Chronic 3; H412
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	1 - < 5	112945-52-5	601-216-3	Nie wyznaczono żadnych	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	0.5 - < 1	136-52-7	205-250-6	Nie wyznaczono żadnych	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

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

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samochrona udzielających pierwszej pomocy

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.

Wdychanie

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. 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

Może spowodować śmierć przez połknięcie. Działa drażniąco na skórę. Powoduje podrażnienie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

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.

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.

Karta charakterystyki

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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. 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 mieszkankę 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 rozprzestrzenianiu 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 adsorbentów. 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**
Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. 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. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Używać nieiskrzących narzędzi. Nie używać sprężonego powietrza do napełniania, rozładowywania lub obsługi.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
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 Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 25. Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać z dala od: miedź, stop miedzi, Mosiądz i Katalizatory polimeryzacji, takie jak nadtlenki lub związki azowe, mocne kwasy, alkalia, czynniki utleniające oraz sole metali. Patrz Sekcja: 1.2.
- temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- 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/m3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
Styren 100-42-5	50	100	-

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne. Gwarancja, że systemy do przepłukiwania oczu i zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca 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



Ochrona dróg oddechowych przy dobrej wentylacji pomieszczenia nie jest wymagana. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego jeżeli przewiduje się możliwość wystąpienia oddziaływania przekraczającego poziom graniczny narażenia zawodowego. Gdy właściwe jest zastosowanie maski przeciwgazowej oczyszczającej powietrze, stosować EN141 lub EN405, typ B. Zalecane: Typ filtra A (EN141) i Typ filtra P2 (EN143). Dysponować własnym awaryjnym aparatem oddechowym lub maską lotniczą na całą twarz podczas stosowania tego środka chemicznego.

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.

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	półprzezroczysty w kolorze bursztynu
Zapach	szczypiący
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	-30°C (Styren)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	146°C (Styren)
Palność	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 6.1 (Styren) Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.1 (Styren)
Temperatura zapłonu	32°C [Closed cup/Zamknięty kubek]
Temperatura samozapłonu	490°C (Styren)
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	nie dotyczy
Prężność pary	6.7 hPa (Styren)
Gęstość lub gęstość względna	1.08 +/- 0.04 @ 25°C (Woda = 1)
Względna gęstość pary	3.6 (Powietrze = 1) (Styren)
Właściwości cząstek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
Właściwości wspomagające pożar	O działaniu nie zapalnym (utleniającym).
Próg zapachu	0.2 ppm (Styren)
Szybkość parowania	0.49 (Styren) (BuAc = 1)
Lepkość	450 - 600 cps @ 25°C (Brookfield Wynik testu)

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	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Sprawdzać czy w przechowywanym materiale nie ubywa inhibitorów. Mogą wystąpić: Niebezpieczna polimeryzacja. Może ulegać gwałtownej egzotermicznej polimeryzacji inicjowanej termicznie lub też w obecności katalizatorów. Wzrost ciśnienia może być gwałtowny.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 65 (Niebezpieczna polimeryzacja).
10.5 Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: miedź, stop miedzi, Mosiądz i Katalizatory polimeryzacji, takie jak nadtlarki lub związki azowe, mocne kwasy, alkalia, czynniki utleniające oraz sole metali.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenki węgla i Węglowodory.

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 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Styren	Mieszanina: Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę. Skin Irrit. 2; H315: Działa drażniąco na skórę. EU Klasyfikacja zharmonizowana EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	Skin Irrit. 2; H315: Działa drażniąco na skórę. Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE >1300 Powiadamiający
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Styren	Mieszanina: Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy. Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. EU Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE >1300 Powiadamiający
	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. EUH208: Zawiera: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Skin Sens. 1: H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Result: Pozytywny - Uczulające (OECD 429) EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze		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. 1B; H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Repr. 1B; H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: 30mg/kg/day, EU Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Styren	Mieszanina: STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. EU Klasyfikacja zharmonizowana
	Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE >1300 Powiadamiający
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Styren	Mieszanina: STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: (Narządy słuchu) STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: (Narządy słuchu) EU Klasyfikacja zharmonizowana

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

<p>Zagrożenie spowodowane aspiracją</p>	<p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Styren Asp. Tox. 1; H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Lepkość, kinematyczna 0.77 mm²/s @ 25 °C EU Dossier rejestracyjne ECHA</p>
<p>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</p>	
<p>11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p>	<p>Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.</p>
<p>11.2.2 Inne informacje</p>	<p>Brak</p>

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<p>12.1 Toksyczność</p>	<p>Mieszanina: Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>Styren Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Chroniczny Toksyczność: NOEC (21d) (Rozwielitka duża) mg/l 1.01 Chroniczny Toksyczność: NOEC (21d) (Algi) mg/l 0.28 EU Klasyfikacja zharmonizowana; EU Dossier rejestracyjne ECHA</p> <p>Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Chroniczny Toksyczność: NOEC (28d) (Rozwielitka duża) 350mg Co/L Chroniczny Toksyczność: NOEC (28d) Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) 2100mg Co/L</p> <p>Aquatic Acute 1; H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Toksyczność ostra: LC50: 0.8 (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)) – 85 (Danio rerio (danio pręgowany)) EU Dossier rejestracyjne ECHA Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p>
<p>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</p>	<p>Styren Łatwo biodegradowalny. Brak danych</p> <p>Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Biodegradacja nie dotyczy metali i substancji nieorganicznych.</p>
<p>12.3 Zdolność do bioakumulacji</p>	<p>Styren Czynniki biostężenia (BCF): 74 Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Brak danych</p> <p>Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p>
<p>12.4 Mobilność w glebie</p>	<p>Styren Adsorpcja do postaci stałej zostanie ograniczona. Brak danych</p> <p>Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie.</p>
<p>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p>	<p>Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.</p>
<p>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p>	<p>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.</p>
<p>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</p>	<p>Nie wykryto</p>

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<p>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</p>	<p>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, HP14</p>
<p>13.2 Dodatkowe wskazówki</p>	<p>Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>

Karta charakterystyki

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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	UN 1133
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3	3
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczając ych morze.	Nie dotyczy
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:

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]

Nie ograniczone

P5c

Wartość LZO:

Wartość LZO %W/W	Temperatura	Metoda
3 - 5	20 °C	rachunkowy

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).

Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.

Należy przestrzegać:

15.1.2 Przepisy krajowe Germany

Klasa zagrożenia wód (WGK)

Klasa szkodliwości dla wody: 2 (Samodzielna klasyfikacja)

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:

Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE dla Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free (CAS No. 112945-52-5),

Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Styrene (CAS No. 100-42-5).

Dossier rejestracyjne ECHA dla Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS No. 136-52-7), Styrene (CAS No. 100-42-5).

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej

Karta charakterystyki

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

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. 3; H226	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
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej
Repr. 1B; H360	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 3; H412	Obliczanie podsumowania
EUH208: Zawiera: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.	

LEGENDA

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
BCF	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
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
VOC	Lotne związki organiczne

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

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

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

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

Karta charakterystyki

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 2.0

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; , Kategoria 3

Repr. 1B; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B

STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; , Kategoria 1

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

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

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH208: Zawiera: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.