

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

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

<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	
Nazwa produktu	M-Bond 200 Catalyst C
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	1HK0-N0S8-000W-X113
Nanopostać	Nie dotyczy
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowania Zidentyfikowane	Kleje
Zastosowania, których się nie zaleca	Wszystko inne niż powyższe
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Niemcy
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba)	<a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT SE 2; H371
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Bond 200 Catalyst C
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	  
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Propan-2-ol i n-Phenyldiethanolamine
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H371: Może powodować uszkodzenie narządów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

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

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P260: Nie wdychać pary cieczy.  
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.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P308+P311: W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Dodatkowe wskazówki

nie dotyczy

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 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
*Propan-2-ol	> 97	67-63-0	200-661-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Specyficzne stężenia graniczne STOT SE 3; H336: ≥ 10 %
n-Phenyldiethanolamine	< 3	120-07-0	204-368-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Eye Dam .1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 1; H370 (krew) Aquatic Chronic 3; H412

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

\*Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Wdychanie

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

Kontakt ze skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Połknięcie	W przypadku połknięcia wypłukać buzię wodą (Tylko jeśli osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Zapewnić pomoc medyczną.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować nudności/wymioty. Może powodować uszkodzenie narządów.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Odpowiednie środki gaśnicze	
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki azotu. Nie dopuścić aby płyn przeciekał do kanalizacji, piwnic czy dołów roboczych; para może stworzyć środowisko wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Uwaga - rozlany materiał może być śliski. 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. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Para jest cięższa od powietrza: wystrzegać się dołów i zamkniętych pomieszczeń.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Patrz Sekcja: 8, 13

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie zażywać. Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Produkt ten należy przechowywać z dala od otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Odizolowane centra przechowywania w celu zapobiegania zanieczyszczeniu gruntu i wody poprzez rozlanie. Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu.  
temperatura magazynowania: Otoczenia 5 - 25°C  
Czas przechowywania: Trwały w warunkach normalnych.  
Materiały niezgodne: Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Kwasy (Kwas azotowy i Kwas siarkowy), Chlorowce i związki halogenowane.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Kleje

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**  
**8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

SUBSTANCJA	nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
2-Propanol	67-63-0	900	1200	-

**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 Biologiczna wartość graniczna**  
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 wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0



Ochrona skóry



Ochrona dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

### Ochrona dłoni

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/ilości materiału. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374. Zalecane: Kauczuk nitylowy (Minimalna grubość: 0.35mm); Kauczuk butylowy (Minimalna grubość: 0.5)

### Ochrona ciała

Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.

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

Dla dużych ilości - Może być stosowana odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

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

Właściwości fizykochemiczne substancji Propan-2-ol.

Ciekły  
Niebieski  
Alkoholo podobny Zapach  
-88.5°C  
82.3°C (Mieszanina)  
Produkt nie jest łatwopalny  
Brak  
11.7 °C  
399 °C  
Nie ustalono  
Nie ustalono  
2.038 mPa s (dynamiczny) 25 °C  
98% (Woda)  
0.05 log Pow (25 °C)  
6.02 kPa przy 25 °C  
0.78 (H<sub>2</sub>O = 1)  
2.1 (powietrze = 1)  
Nie dotyczy (Ciekły)

### 9.2 Inne informacje

Szybkość parowania  
Zawartość lotnych związków organicznych  
Właściwości wybuchowe  
Właściwości wspomagające pożar

2.83 (BuAc = 1)  
589 g/L  
Nie wybuchowy  
O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

### 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. Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
10.5	Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Kwasy (Kwas azotowy i Kwas siarkowy), Chlorowce i związki halogenowane.
10.6	Niebezpieczne produkty rozpadu	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Tlenki azotu.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	<b>Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b>	
	<b>Toksyczność ostra</b>	
	Połknięcie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 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 LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Mieszanina: Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.
	Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. EU Klasyfikacja zharmonizowana Działa drażniąco na oczy. (króliki) (OECD 405)
	n-Phenyldiethanolamine	Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt żrący dla oczu. (króliki) (Nieznana publikacja, 1974)
	<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Mieszanina: Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	n-Phenyldiethanolamine	Skin Sens 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działanie uczulające (Mysz) - pozytywny (OECD 442B)
	<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Rakotwórczość</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Mieszanina: STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. STOT SE 2; H371: Może powodować uszkodzenie narządów.
	Propan-2-ol	STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EU Klasyfikacja zharmonizowana Znaczenie podejścia opartego na dowodach: Obserwacje istotne dla klasyfikacji (szczury) (OECD 403)
	n-Phenyldiethanolamine	STOT SE 1; H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Znaczenie podejścia opartego na dowodach: Obserwacje istotne dla klasyfikacji (szczury) (BASF SE, 1974)
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	U żadnych z substancji nie stwierdzono właściwości endokrynologicznych.
11.2.2	Inne informacje	Nie wykryto

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	<b>Toksyczność</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
12.2	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba) Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Propan-2-ol	Łatwo biodegradowalny. Degradowalność w wodzie (5 dni): 53% (Bridié et al. 1979)
	n-Phenyldiethanolamine	Z trudem ulega biodegradacji. Degradowalność w wodzie (28 dni): 2% ((Q)SAR) (Nieznana publikacja, 2015)
12.3	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Propan-2-ol	Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach. log Pow < 3
	n-Phenyldiethanolamine	Nie przewiduje się bioakumulacji BCF = 3.16 L/kg ((Q)SAR) (Nieznana publikacja, 2016)
12.4	<b>Mobilność w glebie</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Propan-2-ol	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Adsorpcja do postaci stałej zostanie ograniczona. log Pow < 3.
	n-Phenyldiethanolamine	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Rozpuszczalny w wodzie.
12.5	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	U żadnych z substancji nie stwierdzono właściwości endokrynologicznych.
12.7	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
13.2	<b>Dodatkowe wskazówki</b>	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO/IATA</b>
14.1	Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1219	UN 1219
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3
14.4	Grupa pakowania	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie sklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
14.8	Dodatkowe wskazówki	Brak/żaden.

### 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	
	Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy	Brak/żaden
	Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania	Brak/żaden.
15.1.2	Przepisy krajowe	Nie wykryto
	Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	WGK 1 (Samodzielna klasyfikacja)
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

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

#### Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej,  
Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Propan-2-ol (nr CAS1330-20-7).  
Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Propan-2-ol (nr CAS 1330-20-7) i n-Phenyldiethanolamine (nr CAS 120-07-0).

#### Bibliografia:

1. Bridié AL, Wolff CJM & Winter M. 1979. BOD and COD of Some Petrochemicals. Water Research Vol. 13, pp. 627-630.

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 Wynik testu/ Temperatura Wrzenia (°C) Wynik testu
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 2; H371	Obliczenie wartości progowej

#### LEGENDA

ADR	ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym
BCF	czynnik biostężenia
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EC50	Stężenie efektywne 50%
HSE	Kierownik ds. BHP
IATA	IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
IMDG	IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond 200 Catalyst C

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 22 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Lipiec 2012  
Wersja 4.0

OEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
(Q)SAR	Ilościowe zależności struktura-aktywność
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego kolejowego transportu towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
WGK	Wassergefährdungsklasse (Niemcy) / Klasa zagrożenia wód

### Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2  
Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1  
Eye Dam. 1; Uszkodzenia wzroku, kategoria 1  
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące, Kategoria 2  
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3  
STOT SE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 1  
STOT SE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 2  
Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 3

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H370: Powoduje uszkodzenie narządów.  
H371: Może powodować uszkodzenie narządów.  
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](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.