

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

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

<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	
Nazwa produktu	M-Bond 300 Catalyst
Kod Produktu	Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	Nie dotyczy
Nanopostać	Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowania Zidentyfikowane	Klej
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 Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Jezyki mówione	Wszystkie oficjalne języki europejskie. CHEMTREC (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Bond 300 Catalyst
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Methyl ethyl ketone Peroxide; 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate; Methyl ethyl ketone; Hydrogen peroxide
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H242: Ogrzanie może spowodować pożar. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

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

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H361: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P234: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.  
P280: Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu/ochrony twarzy.  
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć piany, mgiełka wodna lub para do gaszenia.

Informacje uzupełniające

Brak

### 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
Methyl ethyl ketone Peroxide	> 30 - < 35	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H322
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	>10 - ≤20	6846-50-0	229-934-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
Methyl ethyl ketone	>1.5 - < 2.5	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
Nadtlenek wodoru	>0.5 - < 1.5	7722-84-1	231-765-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

### Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) & Współczynnik M

Tożsamość chemiczna substancji	nr CAS	Nr WE	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Współczynnik M
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	231-765-0	Ox Liq. 1; H271: C ≥ 70% Ox Liq. 2; H272: 50% ≤ C < 70% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70% Skin Corr. 1B; H314: 50% ≤ C < 70% Skin Irrit. 2; H315: 35% ≤ C < 50% Eye Dam. 1; H318: 8% ≤ C < 50%	-

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

			Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8% STOT SE. 3; H335: C >= 35%	
--	--	--	--	--

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

W miarę możliwości myjki do oczu powinny znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Nie wdychać pary cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Nie stosować reanimacji usta-w-usta.

Kontakt ze skórą

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. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

kontakt z oczami

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie

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. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypluć usta. Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, trzymać głowę poniżej bioder, aby zapobiec aspiracji. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Uwagi dla lekarza :

Może być szkodliwy dla zdrowia po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Leczenie objawowe.  
Ze względu na możliwe oparzenie oczu zasadami konieczne może być uzyskanie porady okulisty.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej natryskiem wodnym lub mgłą. Suchy proszek chemiczny, piasek lub ziemia mogą być używane tylko w przypadku małego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>5.2</b> | <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Gryzący dym. Może tworzyć mieszkankę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych.              |
| <b>5.3</b> | <b>Informacje dla straży pożarnej</b>                             | Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczi. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji. |

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- |            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>6.1</b> | <b>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       | Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Patrz Sekcja: 8. |
| <b>6.2</b> | <b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>  | Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.   |
| <b>6.3</b> | <b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Wywieźć do pomieszczenia i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału.  |
| <b>6.4</b> | <b>Odniesienia do innych sekcji</b>  | Patrz Sekcja: 8, 13  |

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>7.1</b> | <b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>   | Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. 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. |
| <b>7.2</b> | <b>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | 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. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 27°C. SADT 60°C. Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać z dala od: Aerosol, Substancja ciekła łatwopalna, Środek utleniający, Środek redukujący, Kwasy, silne zasady, Metale (i ich stopy), Produkty zawierające siarkę, Aminy i Żrące Substancje. Unikać zanieczyszczeń (np. rdza, kurz, pył) ze względu na ryzyko rozkładu.  |
|            | temperatura magazynowania<br>Czas przechowywania<br>Materiały niezgodne                                 |  |
| <b>7.3</b> | <b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>  | Patrz Sekcja: 1.2.   |

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- |            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| <b>8.1</b> | <b>Parametry dotyczące kontroli</b> |
|------------|-------------------------------------|

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

### 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Keton etylowo-metylowy 78-93-3	450	900	-
Nadtlenek wodoru 7722-84-1	0,4	0,8	-

#### 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, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Zapewnić możliwość do mycia/wodę do oczyszczenia oczu i skóry.

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

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

W PRZYPADKU narażenia: Przeplukać czystą wodą w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.

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 rękawice nieprzepuszczalne. Wskaźnik ochrony 6, co odpowiada > 480 minut czasu przenikania. Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanym z przenikaniem. (Zalecane: EN374) Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Zalecane: PCW / Kauczuk nitylowy

Odpowiednie materiały: Polietylen-laminat (Minimalna grubość 0.1mm)

#### Ochrona ciała:

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

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

Ochrona dróg oddechowych



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.

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

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	Niemal bezbarwny
Zapach	Brak danych
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	66°C
Palność	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.8(Aceton)
Temperatura zapłonu	Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 11.8 (Aceton)
Temperatura samozapłonu	-14 °C (Mieszanka)
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Brak danych
Prężność pary	129 (mmHg) @ 20°C
Gęstość lub gęstość względna	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1)
Względna gęstość pary	2.4 (Powietrze = 1)
Właściwości cząstek	Nie dotyczy (Ciekły)

### 9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
Zawartość lotnych związków organicznych	712 g/L
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	8 (BuAc = 1)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych. W przypadku przedłużonego magazynowania i w obecności powietrza może wytwarzać nadtlarki.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi. Może tworzyć wybuchowe nadtlarki. Kontakt z aminami alifatycznymi spowoduje nieodwracalną polimeryzację połączoną z wytworzeniem znacznych ilości ciepła. 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
10.4 Warunki, których należy unikać	



## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

- 10.5 Materiały niezgodne
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

przekraczającej (°C): 32. Unikać kontaktu z powietrzem. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Unikać suchej destylacji, które mogą tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Środek utleniający, Żrące Substancje, Środek redukujący, Silny Kwasy i Alkalia  
Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenolowy i Materiał wybuchowy Nadtlenki.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Połknięcie

Mieszanka: Acute Tox. 4; H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Obliczone Oszacowana toksyczność ostra (ATE): szacunkowo LD50: > 2000 - < 5,000 mg/kg.

Methyl ethyl ketone peroxide Acute Tox. 4; H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 1017 (OECD 401)

Hydrogen peroxide Acute Tox. 4; H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 1026 (OECD 401)

Wdychanie

Mieszanka: Acute Tox. 4 ; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Obliczone Oszacowana toksyczność ostra (ATE): szacunkowo LC50 > 1 - < 5 mg/l (pył/mgła).

Methyl ethyl ketone peroxide Acute Tox. 4 ; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

LC50: 1.5mg/L (pył/mgła).

Dossier rejestracyjne ECHA

Hydrogen peroxide Acute Tox. 4 ; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Dossier rejestracyjne ECHA/ Klasyfikacja zharmonizowana

Kontakt ze skórą

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

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanka: Skin Corr. 1B; H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Methyl ethyl ketone peroxide Skin Corr. 1B; H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Wynik testu: Produkt żrący dla skóry. (króliki)

Dossier rejestracyjne ECHA

Hydrogen peroxide Skin Corr. 1A; H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Wynik testu: Produkt żrący dla skóry. (króliki)

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS):

Skin Corr. 1A; H314: C >= 70%

Skin Corr. 1B; H314: 50% =< C < 70%

Skin Irrit. 2; H315: 35% =< C < 50%

Dossier rejestracyjne ECHA/ Klasyfikacja zharmonizowana

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Methyl ethyl ketone peroxide Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EU Klasyfikacja zharmonizowana.

Hydrogen peroxide Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wynik testu: Produkt żrący dla oczu. (króliki) OECD 405

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS):

Eye Dam. 1; H318: 8% =< C < 50%

Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8%

Dossier rejestracyjne ECHA/ Klasyfikacja zharmonizowana

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

<b>Rakotwórczość</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Mieszanina: Repr. 2; H361: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Repr. 2; H361: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Dossier rejestracyjne ECHA
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b>	
<b>11.2.1</b> 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.
<b>11.2.2</b> Inne informacje	Brak

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1 Toksyczność</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba)
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Methyl ethyl ketone Peroxide	Łatwo biodegradowalny. Degradowalność w wodzie (28 dni) – 87% (OECD 301 D)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Łatwo biodegradowalny. Degradowalność w wodzie (28 dni) – 70.73% (OECD 301 B)
Methyl ethyl ketone	Łatwo biodegradowalny. Woda % Degradowalność: 98% (28 dni) (Nieznana publikacja, 1998)
Nadtlenek wodoru	Degradacja w glebie jest szybka ze względu na wysokie stężenie materiału katalitycznego.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Methyl ethyl ketone Peroxide	Można odstąpić na podstawie log Kow < 3
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Nie przewiduje się bioakumulacji BCF: <500 (OECD 305)
Methyl ethyl ketone	Niski potencjał bioakumulacji.
Nadtlenek wodoru	Nadtlenek wodoru jest reaktywną i krótkotrwałą substancją polarną i nie przewiduje się bioakumulacji.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Methyl ethyl ketone Peroxide	Substancja posiada umiarkowaną ruchliwość w glebie. Log Koc: 2.52 (Nieznana publikacja, 2018)
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Substancja posiada umiarkowaną ruchliwość w glebie. Log Koc: 3.51 (Meylan et al. 1992)
Methyl ethyl ketone	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.
Nadtlenek wodoru	EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
<b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
<b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
--	---



# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

### 13.2 Dodatkowe wskazówki

**Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów):** HP3, HP4, HP6, HP8, HP10

Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 3105	UN 3105	UN 3105	UN 3105
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nadtlenki organiczne typu D, Ciekły (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Nadtlenki organiczne typu D, Ciekły (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Nadtlenki organiczne typu D, Ciekły (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Nadtlenki organiczne typu D, Ciekły (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.2	5.2	5.2	5.2
14.4 Grupa pakowania	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających ch morze.	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
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:	Zastosowania Zidentyfikowane nie ograniczone Produkt Methyl ethyl ketone Pozycja nr.40, 75 Hydrogen peroxide Pozycja nr.75 P5c
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]	
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)	niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: V2.0 - 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 Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0)

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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: 11/10/2012  
Wersja 2.0

Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3) and hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej

Dossier rejestracyjne ECHA dla Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0), methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3), hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Org. Perox. D; H242	Ekspertyza
Acute Tox. 4; H302	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Skin Corr. 1B; H314	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Acute Tox. 4; H332	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361	Obliczenie wartości progowej

### LEGENDA

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EU	Unia Europejska
EC	Wspólnota europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
EC50	Stężenie powodujące zmiany; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	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
SCL	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)
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

Org. Perox. D; Nadtlenek organiczny, Kategoria 1

Ox. Liq. 1; Substancja ciekła utleniająca, Kategoria 1

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4

Skin Corr. 1A; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1

Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1

Eye Irrit. 2; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

H271: Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

# Karta charakterystyki

## M-BOND 300 CATALYST

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data Wydania: 10/01/2023  
Data pierwszego wydania: 11/10/2012  
Wersja 2.0

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4  
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

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

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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](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.