

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15


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

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 21 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012  
Wersja 4.0

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

<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	
Nazwa produktu	M-Bond Curing Agent – Type 15
Substancja robocza	3-Diethylaminopropylamine
nr CAS	104-78-9
Nr EINECS	203-236-4
Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	Nie dotyczy
Nanopostać	Nie dotyczy
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowania Zidentyfikowane	Kleje
Zastosowania, których się nie zaleca	Nie wykryto
<b>1.3 Dane szczegółowe dostawcy</b>	
<b>Identyfikacja Przedsiębiorstwa</b>	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>	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Jezyki mówione	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. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Bond Curing Agent – Type 15
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zawiera:	3-Diethylaminopropylamine

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Data Wydania: 21 Wrzesień 2021

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

Wersja 4.0

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

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H226: Łatwopalna ciecz i pary. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
Dodatkowe wskazówki	brak/żaden
2.3 Inne zagrożenia	brak/żaden

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

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

Tożsamość chemiczna substancji	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
3-Diethylaminopropylamine	104-78-9	203-236-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 [Narząd(y) docelowy(-e): Drogi oddechowe, Droga narażenia: Wdychanie]

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w sekcja 16.

#### 3.2 Mieszaniny nie dotyczy

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Nie wdychać pary cieczy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić możliwość do mycia/wodę do oczyszczenia oczu i skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Data Wydania: 21 Wrzesień 2021

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

Wersja 4.0

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

Wdychanie	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zastosować sztuczne oddychanie jeśli jest to konieczne (nie używać metody "usta-usta"). W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Kontakt ze skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/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. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Ze względu na możliwe oparzenie oczu zasadami konieczne może być uzyskanie porady okulisty.
Połknięcie	W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Drogi oddechowe, Droga narażenia: Wdychanie)
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> Uwagi dla lekarza :	Leczenie objawowe.  W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Chemiczne oparzenie oka może wymagać dłuższego przepłukiwania. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Ze względu na właściwości drażniące połknięcie może powodować oparzenie/owrzodzenie jamy ustnej, żołądka i dolnej części układu pokarmowego oraz jego zwężenie.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1 Środki gaśnicze</b> Odpowiednie środki gaśnicze  Niewłaściwe środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym. Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Łatwopalna ciecz i pary. Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Amoniak, Tlenki azotu, Tlenek węgla i Dwutlenek 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.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

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

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania oparów. 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 wzbudzone. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8.
<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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Data Wydania: 21 Wrzesień 2021

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

Wersja 4.0

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

- |            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>6.3</b> | <b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Zawierają rozlewki. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Neutralizować w : sodium bisulphate roztwór 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. |
| <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>   | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. 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. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  |
| <b>7.2</b> | <b>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | 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.<br>Odpowiednie pojemniki: Stal miękka, Szkło (Niewielkie ilości)<br>Otoczenia <50 °C<br>Trwały w warunkach normalnych.<br>Przechoywać z dala od: Silne środki utleniające, Kwasy, Azotany, Azotyny, Chlorowce, Dwutlenek węgla, Tlenek azotu i Woda. Może gwałtownie reagować z: Alkalia<br>Patrz Sekcja: 1.2 |
| <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>                                |  |
| <b>8.1.1</b> | Najwyższe Dopuszczalne Stężenia                                    | Nie ustalono   |
| <b>8.1.2</b> | Biologiczna wartość graniczna                                      | Nie ustalono   |
| <b>8.1.3</b> | PNECs i DNELs  | Nie ustalono   |
| <b>8.2</b>   | <b>Kontrola narażenia</b>  |  |
| <b>8.2.1</b> | Stosowne techniczne środki kontroli                                | Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Zalecany miejscowy wyciąg. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne. Gwarancja, że systemy do przepłukiwania oczu i zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. |
| <b>8.2.2</b> | Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej | Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.                      |

Odzież ochronna powinna być doborana 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).  
Zalecane: Okulary ochronne/pełna osłona na twarz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Data Wydania: 21 Wrzesień 2021

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

Wersja 4.0

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



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, Neopren

Ochrona dróg oddechowych



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

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

Zalecane: Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Przedłużony bezpośredni kontakt: Może być stosowny niezależny aparat tlenowy.

Zagrożenia termiczne

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

Ciekły

Kolor

Od niemal bezbarwnego do bladożółtego

Zapach

Amino podobny Zapach

Temperatura topnienia i temperatura zamarzania

Nie ustalono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

168-171°C

Palność

Nie ustalono

Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności

Granice Zapalności (Dolna) (%v/v) 1, Granice Zapalności (Górna) (%v/v) 7.5

Temperatura zapłonu

53°C

Temperatura samozapłonu

Nie ustalono

Temperatura rozkładu

Nie ustalono

pH

Nie ustalono

Lepkość, kinematyczna

Nie ustalono

Rozpuszczalność

Nie ustalono

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nie ustalono

Prężność pary

2.2 mbar @ 20°C

Gęstość i Względna gęstość

0.82 (H<sub>2</sub>O = 1)

Względna gęstość pary

Nie ustalono

Właściwości cząstek

Nie ustalono

### 9.2 Inne informacje

Szybkość parowania

Nie ustalono

Zawartość lotnych związków organicznych

0%

Właściwości wybuchowe

Nie wybuchowy

Właściwości wspomagające pożar

O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 21 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Marzec 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	Może gwałtownie reagować z: Alkaliami silne środki utleniające, Azotany, Nadtlutki.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Unikać kontaktu z wilgocią.
10.5	Materiały niezgodne	Nie mieszać z kwasami ani alkaliami. Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Azotany, Azotyny, Chlorowce, Dwutlenek węgla, Tlenek azotu i Woda.
10.6	Niebezpieczne produkty rozpadu	Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących oparów.: Amoniak, Tlenki azotu, Tlenek węgla i Dwutlenek węgla.

### 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	Acute Tox. 4: Działa szkodliwie po połknięciu. EU Klasyfikacja zharmonizowana LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 830 (OECD 401)
	Wdychanie	Acute Tox. 4: Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. EU Klasyfikacja zharmonizowana
	Kontakt ze skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Skin Corr. 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry. EU Klasyfikacja zharmonizowana Działa żrąco na skórę królika (Nieznana publikacja, 1961)
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Eye Dam. 1: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. EU Klasyfikacja zharmonizowana Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Nieznana publikacja, 1961)
	<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. EU Klasyfikacja zharmonizowana Działanie uczulające skórę: pozytywny (OECD 406)
	<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	– STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Drogi oddechowe, Droga narażenia: Wdychanie). Działa drażniąco na drogi oddechowe. (OECD 408)
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	– Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2	<b>Informacje o innych zagrożeniach</b>	
11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.
11.2.2	Inne informacje	Nie wykryto

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	<b>Toksyczność</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ostrej Toksyczność: LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l (96 godzin): 146.6 (Niemiecka norma krajowa DIN 38 412, part L15) Chronicznej Toksyczność: Brak danych
12.2	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Łatwo biodegradowalny. Woda % Degradowalność: 90 - 100% (28 dni) (OECD 301 A)
12.3	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

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

www.vpgsensors.com  
Data Wydania: 21 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012  
Wersja 4.0

12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Log Koc: 2.01 (Kocwin 2.0, 2014)
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.
12.7	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Według przepisów o odpadach specjalnych musi zostać doprowadzony do opracowaniu wstępnym do do tego celu dopuszczonego składowiska odpadów specjalnych lub urządzenia spalającego odpady specjalne. Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu.
13.2	Dodatkowe wskazówki	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 2684	UN 2684
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	3- DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE	3- DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 + 8	3 + 8
14.4	Grupa pakowania	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
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 CoRAP (wspólnotowy krocący plan działań) ocena substancji Załącznik XVII (Ograniczenia)	Nieumieszczona na liście Nieumieszczona na liście Punkt 40: Ograniczony do dozowników aerozolowych przeznaczonych dla ogółu społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych.
15.1.2	Przepisy krajowe Niemcy	WGK 1
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak

### 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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Data Wydania: 21 Wrzesień 2021

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

Wersja 4.0

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

EU Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. 3-Diethylaminopropylamine (nr CAS 104-78-9)  
Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) 3-Diethylaminopropylamine (nr CAS 104-78-9).

### Bibliografia:

1. Kocwin 2.0. 2014. Episuite.

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 / Klasyfikacja zharmonizowana
Acute Tox. 4; H302	Klasyfikacja zharmonizowana
Acute Tox. 4; H312	Klasyfikacja zharmonizowana
Skin Corr. 1B; H314	Obliczenie wartości progowej / Klasyfikacja zharmonizowana
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej / Klasyfikacja zharmonizowana
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej / Klasyfikacja zharmonizowana
STOT SE 3; H335	Ekspertyza

### 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
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

### Klasa niebezpieczeństwa / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 3; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3  
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4  
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4  
Skin Corr. 1B; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1B  
Skin Sens. 1; Uczulenia skóry, kategoria 1  
Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1  
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3

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

H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## M-Bond Curing Agent – Type 15

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data Wydania: 21 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012  
Wersja 4.0

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.