

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com




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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
 Nazwa produktu M-Coat B (Control # 1072 and Higher)  
 Kod Produktu Brak/żaden  
 Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły Brak/żaden  
 Nanopostać Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
 Zastosowania Zidentyfikowane PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb  
 Zastosowania, których się nie zaleca Wszystko inne niż powyższe
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Identyfikacja Przedsiębiorstwa**  
 VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
 Tatschenweg 1  
 74078 Heilbronn  
 Niemcy  
 Telefon +49 (0) 7131 39099-0  
 Faks +49 (0) 7131 39099-229  
 E-mail (kompetentna osoba) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**  
 Nr Telefonu Alarmowego (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny)  
 Język używany / Języki używane: Wszystkie oficjalne języki europejskie.

### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 Carc. 1B; H350
- 2.2 Elementy oznakowania**  
 Nazwa produktu Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
 Zawiera: M-Coat B (Control # 1072 and Higher)  
 keton etylowo-metylowy  
 Formaldehyd
- Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia
- 


- Hasło(-a) Ostrzegawcze
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia  
 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H319: Działa drażniąco na oczy.  
 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H350: Może powodować raka.
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności  
 P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P261: Unikać wdychania oparów.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

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.

P304+P341: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające

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

EUH208: Zawiera: Formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto

## 3. 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	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
keton etylowo-metylowy	70 - < 75	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
Formaldehyd	0,1 - < 0.15	50-00-0	200-001-8	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Mut. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335

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

Tożsamość chemiczna substancji	nr CAS	Nr WE	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Współczynnik M
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %	-

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

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

### 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. Unikać wszelkiego kontaktu. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

Wdychanie

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 ze skórą

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.

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

Połknięcie

W RAZIE POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować raka. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może powodować reakcje alergiczne u osób uczulonych.

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

Leczenie objawowe.

Uwagi dla lekarza :

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Materiał może ulec aspiracji do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc

### 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać natrysku wodnego.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla. 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. Nie dopuścić aby płyn przeciekał do kanalizacji, piwnic czy dołów roboczych; para może stworzyć środowisko wybuchowe. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

### 6. 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>       | Uwaga - rozlany materiał może być śliski. 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. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie wdychać pary cieczy. |
| <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. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. 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 rozprzestrzenieniu 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. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Patrz Sekcja: 8, 13             |
| <b>6.4</b> | <b>Odniesienia do innych sekcji</b>  |   |

### 7. 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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Może tworzyć mieszkę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| <b>7.2</b> | <b>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Może tworzyć mieszkę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.   |
|            | temperatura magazynowania<br>Materiały niezgodne  | Otoczenia<br>Przechowywać z dala od: Substancja ciekła łatwopalna, Środek utleniający, żrący<br>Substancje, Alkohole.  |
| <b>7.3</b> | <b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>  | Patrz Sekcja: 1.2.   |

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

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>8.1</b>   | <b>Parametry dotyczące kontroli</b>    |
| <b>8.1.1</b> | <b>Najwyższe Dopuszczalne Stężenia</b> |

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

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> )
Butan-2-on / Keton etylowo-metylowy [78-93-3]	450	900	-
Formaldehyd [50-00-0]	0.5	1	-

### 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

### 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.

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

Ochronę oczu lub twarzy



W celu ochrony przed odpryskami cieczy zakładać okulary ochronne. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochrona skóry



#### Ochrona dłoni:

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanych z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Odpowiednie materiały: Kauczuk butylowy (Minimalna grubość: 0.7mm), Kauczuk nitylowy (Minimalna grubość: 0.4mm)

#### Ochrona ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych



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

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

### 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>9.1</b>	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b> Właściwości fizykochemiczne substancji keton etylowo-metylowy	
	Stan skupienia	Lepka ciecz
	Kolor	brązowy barwiony
	Zapach	Ketony Zapach
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	-86 °C
	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82.3 °C (Mieszanina)
	Palność	nie dotyczy - Mieszanina ciekła
	Dolna i górna granica wybuchowości	LEL: 2.0 UEL: 10.0
	Temperatura zapłonu	-9 °C [Closed cup/Zamknięty kubek]
	Temperatura samozapłonu	404 °C
	Temperatura rozkładu	nieokreślony
	pH	nieokreślony
	Lepkość, kinematyczna	nieokreślony - Lepkość, dynamiczna: 2.038 mPa s (25 °C)
	Rozpuszczalność	>10% (Woda)
	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.3 (40 °C)
	Prężność pary	12.6 kPa (25 °C)
	Gęstość i/lub względna gęstość	0.81 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
	Względna gęstość pary	>1 (powietrze = 1)
	Właściwości cząstek	nie dotyczy - Mieszanina ciekła
<b>9.2</b>	<b>Inne informacje</b>	
	Zawartość lotnych związków organicznych	675 g/L
	Szybkość parowania	1 (BuAc = 1)

### 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1</b>	<b>Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2</b>	<b>Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3</b>	<b>Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi. Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych.
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne</b>	Substancja ciekła łatwopalna, Środek utleniający, żrący Substancje, Alkohole, Silny Kwasy i Alkalia
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozpadu</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.

### 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1</b>	<b>Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b>	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	<b>Toksyczność ostra - Połknięcie</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Formaldehyd	Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 330 – 650 (95% CL) (OECD 401)
	<b>Toksyczność ostra - Wdychanie</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 >20.0 mg/L.
	Formaldehyd	Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: LC50 (Wdychanie, (szczury)) ppm: <463 (OECD 403)

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

<p><b>Toksyczność ostra - Kontakt ze skórą</b></p> <p>Formaldehyd</p> <p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> Etylometyloketon</p> <p>Formaldehyd</p> <p><b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> Etylometyloketon</p> <p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> Formaldehyd</p> <p><b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> Formaldehyd</p> <p><b>Rakotwórczość</b> Formaldehyd</p> <p><b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> Etylometyloketon</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b></p>	<p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 &gt; 2000 mg/kg m.c./dziennie. Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, królik) mg/kg: 270 (Bandman A.L. et al, 1989) Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry. (Smith R &amp; Mayers MR, 1944) Wynik testu: żrący (OECD 404) Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.  Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405) Może powodować reakcje alergiczne u osób uczulonych. Wynik testu: Produkt uczulający (OECD 429) Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wynik testu: Mutagenne (<i>badanie dotyczące uszkodzenia i/lub naprawy DNA in vitro</i>) (Rosado, I.V. et al, 2011) Carc. 1B; Może powodować raka. Wynik testu: Działanie miejscowe, żołądek (szczury), Chroniczny doustny Narażenie. NOAEC 10 mg/kg m.c./dziennie (Tobe M et al, 1989) Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. STOT SE 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  Szczury przy wszystkich poziomach dawek: zaburzenia chodu i/lub postawy. W grupach otrzymujących wyższe dawki niektóre szczury były w stanie śpiączki lub leżały na brzuchach w okresie kilku godzin od podania dawki, a niektóre zwierzęta były nieprzytomne przez 24 godziny.(OECD 423) Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
<p><b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b></p> <p><b>11.2.1</b> Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p> <p><b>11.2.2</b> Inne informacje</p>	<p><i>Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.</i></p> <p>Nie wykryto</p>

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<p><b>12.1 Toksyczność</b></p> <p><b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b> Etylometyloketon</p> <p><b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b> Etylometyloketon</p> <p><b>12.4 Mobilność w glebie</b> Etylometyloketon</p> <p><b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></p>	<p>Brak danych dla mieszaniny jako całości. Brak danych dla mieszaniny jako całości. Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Wynik: 98 % (28 dni; OECD 301D) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA Brak danych dla mieszaniny jako całości. Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,3 (OECD 117) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA Brak danych dla mieszaniny jako całości. Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej. – Niska Współczynnik Podziału Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.</p>
--	--

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

12.6	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	<i>Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.</i>
12.7	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto

### 13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Według przepisów o odpadach specjalnych musi zostać doprowadzony po opracowaniu wstępnym do do tego celu dopuszczonego składowiska odpadów specjalnych lub urządzenia spalającego odpady specjalne. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
	Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)	HP 3 Palny HP 4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP 7 Rakotwórcze

### 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1	Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1193	UN 1193
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3
14.4	Grupa pakowania	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze. Niesklasyfikowany
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	

### 15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	<b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>	
15.1.1	<b>Przepisy UE</b> Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III] Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:	3 P5c Wartość LZO: < 75 % Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy. Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.
	Należy przestrzegać:	
15.1.2	<b>Przepisy krajowe</b>	



## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

### Wielka Brytania

UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list

UK REACH – Annex XVII (Restrictions)

UK – Poisons Act

UK – GB Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (BPR) – List of Active Substances

### Niemcy

Klasa zagrożenia wód (WGK)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Formaldehyd: Zestawione w

keton etylowo-metylowy: Zestawione w

Formaldehyd: Zestawione w (Numer: 28; 75)

keton etylowo-metylowy: Zestawione w (Numer: 40; 75)

Formaldehyd: Zestawione w

keton etylowo-metylowy: Nieumieszczona na liście

Formaldehyd: Zestawione w

keton etylowo-metylowy: Nieumieszczona na liście

niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt:** Wydano nowy format, wszystkie sekcje zaktualizowano, aby dodać nowe informacje. Proszę uważnie czytać kartę charakterystyki.

### Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) i Formaldehyde (CAS No. 50-00-0). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) i Formaldehyde (CAS No. 50-00-0).

### Bibliografia:

- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984
- Rosado, I.V. et al, 2011, Formaldehyde catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
- Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on formaldehyde administered orally to rats, Toxicology 56: 79-86

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 (°C) [Closed cup/Zamknięty kubek] / Temperatura Wrzenia (°C) Wynik testu
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
Carc. 1B; H350	Obliczenie wartości progowej

### LEGENDA

ADR	Europejskiej Umowy Dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
WE	Wspólnotę Europejską
UE	Unia Europejska
HSE	Kierownik ds. BHP
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowego Morskiego Towarów Niebezpiecznych
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
GB	Great Britain

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 14 Wrzesień 2021  
Data pierwszego wydania: 11 Maj 2012  
Wersja 4.0

EN	Norma europejska
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
LC50	Stężenie letalne; 50 %
EC50	Stężenie powodujące zmiany; 50 %
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
vPvB	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne
LOAEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany
NOEC	najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
UK	Wielka Brytania
UN	Narody Zjednoczone
VOC	Lotne związki organiczne

### Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2  
Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3  
Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3  
Skin Corr. 1B; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1B  
Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2  
Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1  
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące, Kategoria 2  
Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3  
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3  
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3  
Muta 2; Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2  
Carc. 1B; Rakotwórczość, Kategoria 1B

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H301: Działa toksycznie po połknięciu.  
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
  
H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H350: Może powodować raka.  
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
EUH208: Zawiera: Formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

### Zastrzeżenia

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](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.