

Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b> Nazwa Produktu	M-Coat B (Control # 1072 and Higher)
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Wszystko inne niż powyższe
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Identyfikacja Przedsiębiorstwa  Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b> Nr Telefonu Alarmowego Języki mówione	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

<b>2.1</b>	<b>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Carc. 1B; H350
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu Zawiera:  Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	M-Coat B (Control # 1072 and Higher) Formaldehyd  
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
	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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261: Unikać wdychania par. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je

Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

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 pęknięcie skóry.

EUH208: Zawiera: Formaldehyd. Może wywoływać reakcję alergiczną.

## 2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.1 Substancje Nie dotyczy

## 3.2 Mieszanki

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Keton etylowo-metylowy <sup>^*</sup>	<74	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 <sup>^</sup>	<0.13	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 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 <b>Specyficzne stężenia graniczne</b> 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 %

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16. <sup>^</sup>Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia. \*Substancja z unijnym limitem ekspozycji w miejscu pracy .

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Wdychanie

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z

Kontakt ze Skórą	OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przenieść 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 styczości: 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 styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Połknięcie	W RAZIE POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Spraw aby uszkodzony wypić 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 styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>4.2</b>	<b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>
<b>4.3</b>	<b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>
Uwagi dla lekarza :	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. Leczyć objawowo.  W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Materiał może ulec aspiracji do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1</b>	<b>Środki Gaśnicze</b> Odpowiednie Środki Gaśnicze	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
<b>5.2</b>	<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Nie używać natrysku wodnego. 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.
<b>5.3</b>	<b>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</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. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie wdychać pary cieczy.
<b>6.2</b>	<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać zrzutów 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.

Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** 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
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz Rozdział: 8, 13

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. 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 niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.
- Temperatura przechowywania  
Czas przechowywania  
Materiały niezgodne
- Otoczenia.  
Trwały w warunkach normalnych.  
Przechowywać z dala od: Substancja ciekła łatwopalna, Środek utleniający, Żrący Substancje, Alkohole.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Patrz Rozdział: 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Keton etyloowo-metylowy	78-93-3	-	450	-	900	NDS, Sk
		200	600	300	900	WWGNZ
Formaldehyd	50-00-0	-	0.5	-	1	NDS

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Rozporzdzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950, Sk - Może być wchłaniany przez skórę., WWGNZ: Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	Uwaga
Keton etyloowo-metylowy	78-93-3	450	900	NDS
Formaldehyd	50-00-0	0.5	1	NDS

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna** Nie ustalono.
- 8.1.3 PNEC i DNEL** 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 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Zachować dobrą higienę przemysłową. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. W PRZYPADKU narażenia: Przełukać czystą wodą w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.

Ochronę oczu lub twarzy



Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochronę skóry

**Ochronę rąk:**

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. 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.

Ochronę dróg oddechowych



W przypadku niedostatecznej 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 zrzutów do środowiska.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd  
Zapach  
Próg zapachu  
pH  
Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
Temperatura zapłonu  
Szybkość Parowania  
Palność (ciała stałego, gazu)  
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Prężność par

Właściwości fizyko-chemiczne substancji Methyl ethyl ketone

Kleisty brązowy Zabarwiony płyn  
Keton Zapach  
Brak.  
Nie ustalono.  
-86°C  
82.3°C (Mieszanina)  
-9 °C [Closed cup/Zamknięty kubek]  
1 (BuAc = 1)  
Nie dotyczy - mieszanina ciepla  
LEL: 2.0 UEL: 10.0  
12.6 kPa at 25°C

Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

Gęstość par	>1 (Lotniczy = 1)
Gęstość względna	0.81 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpuszczalność	>10% (Woda)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0.3 log Pow (40 °C)
Temperatura samozapłonu	404 °C
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	2.038 mPa s (Lepkość dynamiczna) 25 °C
Właściwości wybuchowe	Brak.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje Zawartość lotnych związków organicznych: 675 g/liter

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</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): szacunkowa 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): szacunkowa LC50 >20.0 mg/l.
	Formaldehyd:	Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: LC50 (Wdychanie, (szczury)) ppm: <463 (OECD 403)
	<b>Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Formaldehyd:	Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, królik) mg/kg: 270 (Bandman A.L. et al, 1989)
	<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
	Keton etylowo-metylowy:	Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odtłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	Formaldehyd:	Wynik testu: Żrący (OECD 404)
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.
	Keton etylowo-metylowy:	Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)
	<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Może powodować reakcje alergiczne u osób uczulonych.
	Formaldehyd:	Wynik testu: Produkt uczulający (OECD 429)
	<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Formaldehyd:	Wynik testu: Mutagenne ( <i>badanie dotyczące uszkodzenia i/lub naprawy DNA in vitro</i> ) (Rosado, I.V. et al, 2011)

Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

<p><b>Rakotwórczość</b> Formaldehyd:</p> <p><b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> Keton etylowo-metylowy:</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> <b>Inne informacje</b></p>	<p>Carc. 1B; Może powodować raka. Wynik testu: Działanie miejscowe, Żołądek (szczury), Chroniczny doustny narażenia. 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.</p> <p>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.</p> <p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie wykryto.</p>
--	---

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

<p><b>12.1 Toksyczność</b></p> <p><b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b></p> <p><b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b></p> <p><b>12.4 Mobilność w glebie</b></p> <p><b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></p> <p><b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b></p>	<p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 &gt;100 mg/l (Ryba)</p> <p>Łatwo ulegający biodegradacji.</p> <p>Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.</p> <p>Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Woda Rozpuszczalny.</p> <p>Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Nie wykryto.</p>
--	---

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

<p><b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b></p> <p><b>13.2 Dodatkowe informacje</b></p>	<p>Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>
---	---

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1193	UN 1193	UN 1193
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	KETON ETYLOWO-METYLOWY (METHYL ETHYL KETONE)	KETON ETYLOWO-METYLOWY (METHYL ETHYL KETONE)	KETON ETYLOWO-METYLOWY (METHYL ETHYL KETONE)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II	II	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Niesklasyfikowany
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Patrz Rozdział: 2		
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy		

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

<p><b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b></p> <p><b>15.1.1 Przepisy UE</b> Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania</p>	<p>Formaldehyd: Punkt 28: Ograniczenie dostępu do substancji i mieszanin dla ogółu społeczeństwa, jeżeli klasyfikacja to Carc. 1A lub 1B</p>
--	--

Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

CoRAP (wspólnotowy kroczący plan działań) ocena substancji

Methyl ethyl ketone: Substancja zidentyfikowana do oceny w 2018  
Formaldehyd: Substancja oceniona w 2013 r.; Państwo Członkowskie które przeprowadziło ocenę proponuje zwrócić się do podmiotu rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji**15.1.2 Przepisy krajowe**

Niemcy

Klasa szkodliwości dla wody: 1

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Zaktualizowany substancji / mieszaniny Klasyfikacja Nowy format SDS Rozporządzenie 2015/830, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy o zapoznanie się z troską SDS.

**Źródł:**

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Keton etyloowo-metylowy (CAS No. 78-93-3) i Formaldehyd (CAS No. 50-00-0). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Keton etyloowo-metylowy (CAS No. 78-93-3) i Formaldehyd (CAS No. 50-00-0).

**Bibliografia:**

1. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
2. "Vrednie chemicheskie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984
3. Rosado, I.V. et al, 2011, Formaldehyd catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
4. Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on formaldehyd 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) &amp; 2015/830.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Punkt 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
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.	Obliczenie wartości progowej
EUH208: Zawiera: Formaldehyd. Może wywoływać reakcję alergiczną.	Obliczenie wartości progowej

**LEGENDA**

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

PBT: PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

**Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:**

Flam. Liq. 2; Ciecz 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 STOT naraż. jednor., Kategoria 3  
 STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., 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.



Aktualizacja: 2.0 Data: 02 Marzec 2017

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) i 2015/830**

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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

EUH208: Zawiera: (nazwa substancji uczulającej). Może wywoływać reakcję alergiczną.

#### **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 Precision Group 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 Precision Group 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.