

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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	
	Nazwa Produktu	M-Bond 450 Part B
	Nazwa Chemiczna	Mieszanina
	Nr CAS	Mieszanina
	Nr EINECS	Mieszanina
	Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2</b>	<b>Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu</b>	
	Zastosowania Zidentyfikowane	Kleje.
	Zastosowania Odradzane	Tylko dla użytkowników zawodowych.
<b>1.3</b>	<b>Dane szczegółowe dostawcy</b>	
	Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Faks	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nr Telefonu Alarmowego</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. 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 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H336 STOT SE 2; H371 STOT RE 2; H373 Repr. 1B; H360FD Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.1.2</b>	<b>Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE</b>	F; R11: Produkt wysoce łatwopalny. Xn; R22: Działa szkodliwie po połknięciu. Xi; R36: Działa drażniąco na oczy. T; R23: Działa toksycznie przez drogi oddechowe. R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Xn; R68: Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Xn; R48: Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Repr. Kat. 2; R60: Może upośledzać płodność. Repr. Kat. 2; R61: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b>	
	Nazwa Produktu	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) M-Bond 450 Part B

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia



Hasło(-a) Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zawiera:

2-Ethoxyethanol, Methyl ethyl ketone, 4,4'-Sulfonyldianiline i Ksylen

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H371: Może powodować uszkodzenie narządów: zmiany w krwi  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: zmiany w krwi, Śledziona i Wątroba  
H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki - Doustna.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260: Nie wdychać pary cieczy.  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P311: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe informacje

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

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010**

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
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Repr. 1B; H360FD
Methyl ethyl ketone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	Nie wyznaczono żadnych	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Ksylen	<7.5	1330-20-7	215-535-7	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226: Łatwopalna ciecz i pary. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy. H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania. H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H371: Może powodować uszkodzenie narządów. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Dyrektywa 67/548/EWG I Dyrektywa 1999/45/UE

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja WE i Zwroty R
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	Nie wyznaczono żadnych	R10 Xn; R22 T; R23 Repr. Kat. 2; R60 Repr. Kat. 2; R61
Methyl ethyl ketone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	Nie wyznaczono żadnych	F; R11 Xi; R36 R66 R67
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	Nie wyznaczono żadnych	Xn; R22 Xn; R68 Xn; R48 N; R51/53
Ksylen	<7.5	1330-20-7	215-535-7	Nie wyznaczono żadnych	R10 Xn; R65 Xn; R21 Xi; R38 Xi; R36 Xn; R20 Xi; R37 Xn; R48

F; Produkt łatwopalny, Xi; Drażniący, Xn; Szkodliwy. T; Toksyczny, N; Niebezpieczny dla środowiska. R10: Produkt łatwopalny. R11: Produkt wysoce łatwopalny. R20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R21: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą R22: Działa szkodliwie po połknięciu. R23: Działa toksycznie przez drogi oddechowe. R36: Działa drażniąco na oczy. R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe. R38: Działa drażniąco na

skórę. R48: Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R60: Może upośledzać płodność. R61: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek. Zastosować sztuczne oddychanie jeśli jest to konieczne. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z Oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów: zmiany w krwi. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: zmiany w krwi, Śledziona i Wątroba. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki - Doustna.

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

Leczyć objawowo. Z powodu możliwego opóźnionego efektu zatrucia oraz ze względów bezpieczeństwa, osoby te powinny pozostać pod obserwacją lekarską przez okres przynajmniej 48 godzin.

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

##### 5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.

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 i Tlenki azotu. Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem szczególnie w miejscach zamkniętych. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.

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

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

##### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać

ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	wdychania par. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Stosować spryskiwanie wodą w celu "strącenia" oparów. Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Patrz Rozdział: 8. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać zrzutów 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.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Nie stosować sprzętu z tworzyw sztucznych. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Rozdział: 8, 13

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	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.
Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne	Otoczenia. 5 - 25°C Trwały w warunkach normalnych. Nie przechowywać razem z: Silne środki utleniające, Czynnik redukujący, silne zasady, Kwasy, Aminy, Amoniak, Miedź i Aluminium (i ich stopy). Może reagować z - Guma (Kauczuk) i Żywica. Nie stosować sprzętu z tworzyw sztucznych.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Kleje. Patrz Rozdział: 1.2.

## 8. 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
2-Ethoxyethanol	110-80-5	-	8	-	-	NDS
Methyl ethyl ketone	78-93-3	-	450	-	900	NDS
Ksylen, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	-	100	-	-	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna  
8.1.3 PNEC i DNEL  
8.2 Kontrola narażenia  
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie ustalono.  
Nie ustalono.

Zapewnić odpowiednią wentylację. lub Używać odpowiednich pojemników. Zalecany miejscowy wyciąg. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w

		powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.
<b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b>		Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. 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.
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). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z prześlakaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.
Ochronę 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 niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. System(y) otwarty(-e): Należy nosić odpowiedni sprzęt dla ochrony układu oddechowego.
<b>8.2.3 Zagrożenia termiczne</b>		Nie dotyczy.
<b>Kontrola Narażenia Środowiska</b>		Unikać zrzutów do środowiska.

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
Wygląd	Bursztynowy Zabarwiony płyn.
Zapach	Słodkawy zapach ketonowy.
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak.
Temperatura zapłonu	Brak.
Szybkość Parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak.
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	0.89 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpuszczalność	Woda: >10%
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.
<b>9.2 Inne informacje</b>	VOC: 84%

**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 występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi.
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne</b>	Nie przechowywać razem z: Silne środki utleniające, Czynniki redukujące, silne zasady, Kwasy, Aminy, Amoniak, Miedź i Aluminium (i ich stopy). Może reagować z - Guma (Kauczuk) i Żywica. Nie stosować sprzętu z tworzyw sztucznych.
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Tlenki azotu.

**11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>11.1</b>	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)</b>	
	<b>Toksyczność ostra</b>	
	Połknięcie	Acute Tox. 4: Działa szkodliwie po połknięciu. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 746 mg / kg mc / dobę.
	Wdychanie	Acute Tox. 3: Działa toksycznie w następstwie wdychania. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 5.7 mg/l.
	Kontakt ze Skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg / kg mc / dobę.
	<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
	<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<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>	Repr. 1B; Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. - Doustna
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	STOT SE 3: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	STOT SE 2: Może powodować uszkodzenie narządów: zmiany w krwi STOT RE 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: zmiany w krwi, Śledziona i Wątroba
	<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.2</b>	<b>Inne informacje</b>	Brak.

**12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

<b>12.1</b>	<b>Toksyczność</b>	Aquatic Chronic 3: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowa Mieszanina LC50 >10 ≤ 100 mg/l (Ryba)
<b>12.2</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Łatwo ulegający biodegradacji.
<b>12.3</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
<b>12.4</b>	<b>Mobilność w glebie</b>	Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.
<b>12.5</b>	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie wykryto.

**13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i niezneutralizowanej do ścieków. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

**14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1133
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4	Grupa pakowania	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
14.8	Dodatkowe informacje	Brak.

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

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE SVHCs Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5) Tylko dla użytkowników zawodowych. Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR).
15.1.2	Przepisy krajowe Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Klasa szkodliwości dla wody: 3
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

**16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1-16.

**Źródł:** Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej. Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) i Ksylen (CAS# 1330-20-7). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) i Ksylen (CAS# 1330-20-7), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Boron trifluoride ethylamine complex (CAS# 75-23-0).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Punkt Zapłonu [Closed cup/Zamknięty kubek]/ szacunkowa Temperatura Wrzenia (°C)
Acute Tox. 4; H302	Obliczanie szacowanej toksyczności ostrej (ATE).
Eye Irrit. 2; H319	Obliczanie wartości progowej
Acute Tox. 3; H331	Obliczanie szacowanej toksyczności ostrej (ATE).
STOT SE 3; H336	Obliczanie wartości progowej
Repr. 1B; H360FD	Obliczanie wartości progowej
STOT SE 2; H371	Obliczanie wartości progowej
STOT RE 2; H373	Obliczanie wartości progowej
Aquatic Chronic 3; H412	Obliczanie podsumowania

**LEGENDA**



# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 2.0 Data: 05.05.2015

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 453/2010**

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

LTEL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
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	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

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 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.

## Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.