

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

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

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa produktu M-Bond 450 Part B
Kod Produktu Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły Nie dotyczy
Nanopostać Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania Zidentyfikowane Pasta lutownicza. Produkty do spawania i lutowania, topniki
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
Deutschland
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Faks +49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba) mm.de@vpgsensors.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**
Nr Telefonu Alarmowego (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny)
Jezyki mówione Wszystkie oficjalne języki europejskie.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Acute Tox. 4; H332
STOT SE 3; H336
Repr. 1B; H360FD
STOT SE 2; H371
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic. 3; H412
- 2.2 Elementy oznakowania** Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu M-Bond 450 Part B
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia   
- Hasło(-a) Ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO
- Zawiera: 2-Ethoxyethanol; Methyl ethyl ketone; 4,4'-Sulfonyldianiline; Xylene; Boron trifluoride ethylamine complex
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319: Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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. H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Informacje uzupełniające	P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P235: Przechowywać w chłodnym miejscu. P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć piany do gaszenia.
2.3 Inne zagrożenia	Nie wyznaczono żadnych Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje - nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Repr. 1B; H360FD
Butanone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 (krew) STOT RE 1; H372(Jądra, najądrze) STOT RE 2; H373 (krew, śledziona, wątroba) Aquatic Chronic. 2; H411
Xylene	1 - 10	1330-20-7	215-535-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412
Boron trifluoride ethylamine complex	0.1 - 0.5	75-23-0	200-852-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samochrona udzielających pierwszej pomocy

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Nie stosować reanimacji usta-w-usta. W miarę możliwości myjki do oczu powinny znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Kontakt ze skórą

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

kontakt z oczami

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i wyprać odzież przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

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

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia objawów zapewnić pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Leczenie objawowe.

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. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysokie łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Pojemniki objęte pożarem mogą eksplodować. Utrzymywać niską temperaturę pojemników mających kontakt z ogniem poprzez spryskiwanie ich wodą. Rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i żrących oparów: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla lammable liquid and vapour. 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.

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Para jest cięższa od powietrza: wystrzegać się dołów i zamkniętych pomieszczeń.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. NIE pochłaniać za pomocą wiór lub innych łatwopalnych absorbentów. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Pozwolić na odparowanie małych rozlanych ilości pod warunkiem, że zapewniono odpowiednią wentylację.

Duże ilości rozlanego materiału:

Evakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Zawiadomić policję i straż pożarną jak najprędzej.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Sekcja: 8, 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie należy używać iskrzących narzędzi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. 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.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Nie używać ponownie pustych pojemników.

temperatura magazynowania

Przechowywać w chłodnym/zimnym miejscu.

Czas przechowywania

Trwały w warunkach normalnych.

Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja: 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej

Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Keton etylowo-metylowy 78-93-3	450	900	-
Xylene 1330-20-7	100	-	-

Źródło:

Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

Uwagi:

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

8.1.2 Biologiczne wartości graniczne

Nie ustalono

8.1.3 PNECs i DNELs

Nie ustalono

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Zalecany miejscowy wyciąg.

Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne.

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

8.2.2 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. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Odzież ochronna powinna być dobierana specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Wytrzymałość odzieży ochronnej na chemikalia powinna zostać ustalona z odpowiednim dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy



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

Ochrona skóry



Ochrona dłoni:

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanym z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: PCW / Kauczuk nitylowy

Przy całkowitym kontakcie:

Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374.

Kauczuk nitylowy (Minimalna grubość: 0.33 mm)

Kauczuk butylowy (Minimalna grubość: 0.5 mm)

Przy kontakcie z odpryskami:

Co najmniej indeks ochronny 5, odpowiadający > 240 minutom przenikania, zgodnie z EN 374

Polichloropren – CR (Minimalna grubość: 0.5 mm)

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

Ochrona dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nieodpowiednie materiały rękawic:

Kauczuk naturalny/naturalny lateks, Polichlorek winylu – PCV.

Ochrona ciała:

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

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

wysokim stężeniom: Nosić odpowiednie środki ochrony oddechowej. Zalecane: Samodzielny aparat oddechowy (DIN EN 137)

nie dotyczy

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Ciekły

Kolor

w kolorze bursztynubarwiony

Zapach

Słodkawy zapach ketonowy.

Temperatura topnienia i temperatura zamarzania

Nie ustalono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie ustalono

Palność

Łatwopalna ciecz i pary.

Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności

Nie ustalono

Temperatura zapłonu

Nie ustalono

Temperatura samozapłonu

Nie ustalono

Temperatura rozkładu

Nie ustalono

pH

Nie ustalono

Lepkość, kinematyczna

Nie ustalono

Rozpuszczalność

Nie ustalono

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

nie dotyczy - Mieszanina

Prężność pary

Nie ustalono

Gęstość lub gęstość względna

0.89 g/cm³ (H₂O = 1)

Względna gęstość pary

Nie ustalono

Właściwości cząstek

Nie dotyczy - Ciekły

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe

Nie wybuchowy. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Właściwości wspomagające pożar

Nie ustalono

Wartość LZO

84%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

10.3	Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Opary są wybuchowe w powietrzu w temperaturze wyższej niż temperatura zapłonu. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznym.
10.5	Materiały niezgodne	Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszaninę wybuchową z powietrzem. Po podgrzaniu do temperatury lutowania rozpuszczalniki odparowują i katalonia może ulec degradacji termicznej. Produkty rozkładu: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, aldehydy alifatyczne, aldehydy aromatyczne, Kwasy i terpeny.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
	Toksyczność ostra	
	Pożknięcie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
	Wdychanie	Acute Tox. 4; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 10 - 20 mg/l (Para)
	2-Ethoxyethanol	Acute Tox. 3; H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania. LC50 :7.3 mg/kg Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Xylene	Acute Tox. 4; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. LC50 :29 mg/kg Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Kontakt ze skórą	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina: Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy.
	Butanone	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (króliki) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Xylene	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (króliki) Metoda unijna B.4) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Boron trifluoride ethylamine complex	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (króliki) Nieznana publikacja, 1979) Dossier rejestracyjne ECHA
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Rakotwórczość	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Mieszanina: Repr. 1B; H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

	2-Ethoxyethanol	Repr. 1B; H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Toksyczność rozwojowa NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: 23 mg/kg/dzień (Połknięcie) Toksyczność rozwojowa LOAEC: 37.4 mg/kg/dzień (Wdychanie) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Mieszanina: STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. STOT SE 2; H371: Może powodować uszkodzenie narządów.
	Butanone	STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	4,4'-Sulfonyldianiline	STOT SE 2; H371: Może powodować uszkodzenie narządów: krew Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Xylene	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Boron trifluoride ethylamine complex	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Dossier rejestracyjne ECHA
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina: STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Jądra, najądrze) STOT RE 2; H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (krew, śledziona, wątroba) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	4,4'-Sulfonyldianiline	
	Zagrożenie spowodowane aspiracją	
11.2	Informacje o innych zagrożeniach	
11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
11.2.2	Inne informacje	Brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1	Toksyczność	Mieszanina: Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowo Mieszanina LC50(96 godzin) >10 - <100 mg/L (Ryba) Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	4,4'-Sulfonyldianiline	NOEC: 0.714 mg/l LOEC: 1.29 mg/l (OECD 210) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
	Xylene	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	
	2-Ethoxyethanol	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
	Butanone	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
	4,4'-Sulfonyldianiline	Woda wskaźnik degradacji (%): 98 (28 dni OECD 301D)
	Xylene	Nie biodegradowalny
	Boron trifluoride ethylamine complex	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Rozkłada się poprzez hydrolizę. Produkty rozpadu: flourborn-complexes i ethylamine (Łatwo biodegradowalny.)
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości. Log Pow: -0.32 - -0.43
	2-Ethoxyethanol	Czynnik biostężenia (BCF): 0.28 -0.34 Niski potencjał bioakumulacyjny

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

	Butanone	Niski potencjał bioakumulacyjny
	4,4'-Sulfonyldianiline	Log KOW : <3 Niski potencjał bioakumulacyjny
	Xylene	Log KOW : 3.1 – 3.2 Niski potencjał bioakumulacyjny
12.4	Mobilność w glebie	Boron trifluoride ethylamine complex Brak danych Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	2-Ethoxyethanol	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej.
	Butanone	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej.
	4,4'-Sulfonyldianiline	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej.
	Xylene	Log Koc: 2.73 (OECD 121) Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Boron trifluoride ethylamine complex Brak danych Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
12.7	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
	Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)	HP3 - Łatwopalne HP4 - Drażniący HP5 - Działanie toksyczne na narządy docelowe HP6 - Toksyczność ostra HP10 - Szkodliwe działanie na rozrodczość HP- 14 - Toksyczność dla organizmów wodnych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/CAO
14.1	Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4	Grupa pakowania	II	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2		zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.8	Dodatkowe wskazówki	Brak dostępnych informacji.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.1.1	Przepisy UE

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

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]
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy
Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:

Nie ograniczone

P5c

2-Ethoxyethanol: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).
Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.

Należy przestrzegać:

15.1.2 Przepisy krajowe

Niemcy

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)
Klasa zagrożenia wód (WGK)

5.2.5 Organische Stoffe

Klasa szkodliwości dla wody: 2 (Samodzielna klasyfikacja)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: V4.0 - Neues Format der SDB-Verordnung 2020/878, alle Abschnitte wurden überarbeitet. Das Sicherheitsdatenblatt bitte sorgfältig durchlesen.

Źródł:

Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Butanone (nr CAS 78-93-3), 2-Ethoxyethanol (nr CAS 110-80-5), 4,4'-Sulfonyldianiline (nr CAS 80-08-0), Xylene (nr CAS 1330-20-7)

Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Butanone (nr CAS 78-93-3), 2-Ethoxyethanol (nr CAS 110-80-5), 4,4'-Sulfonyldianiline (nr CAS 80-08-0), Xylene (nr CAS 1330-20-7), Boron trifluoride ethylamine complex (nr CAS 75-23-0)

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	Ekspertyza Temperatura zapłonu
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
Acute Tox. 4; H332	Obliczanie szacowanej toksyczności ostrej (ATE).
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
Repr. 1B; H360FD	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 2; H371	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 1; H372	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic. 3; H412	Obliczenie wartości progowej

LEGENDA

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
BCF	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EU	Unia Europejska
EC	Wspólnota europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
IATA	International Air Transport Association

M-Bond 450 Part B

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 07/02/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 4.0

ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
Asp. Tox. 1; Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące, Kategoria 2
Acute Tox. 3; Toksyczność ostra, Kategoria 3
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3
Repr. 1B; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B

STOT SE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 2
STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;, Kategoria 1
STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 2
Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 3

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

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.