

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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 A
	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	Klej
	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
	Języki mówione	CHEMTREC (24 godziny) 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. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa produktu	M-Bond 450 Part A
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	  
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
	Zawiera:	Phenyl glycidyl ether
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H226: Łatwopalna ciecz i pary. H319: Działa drażniąco na oczy. H350: Może powodować raka.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	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. P243: Podjąć działania zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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

P280: Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu/ochrony twarzy.
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501: Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH208: Zawiera: Phenyl glycidyl ether Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

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
Butanone	1 - 10	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: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Phenyl glycidyl ether	0.05 - 0.1	122-60-1	204-557-2	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2 H341 Aquatic Chronic 3; H412 Carc. 1B; H350

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Wdychanie

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.

Kontakt ze skórą

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 ZATRUCIEK/lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i wyprać odzież przed ponownym użyciem. Jeśli

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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

kontakt z oczami	podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem. 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 POŁKNIĘCIA: 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. Podejrzewa się, że powoduje raka.
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	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	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.
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 adsorbentów. 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:	Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Zawiadomić policję i straż pożarną jak najprędzej.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Sekcja: 8, 13

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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 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. Przechowywać w chłodnym/zimnym miejscu. Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady. Patrz Sekcja: 1.2.
- temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

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		
	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
Keton etylowo-metylowy 78-93-3	450	900	-
1,2-Epoksy-3-fenoksypropan 122-60-1	0.6	3	-

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 przeciwybuchowy 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.

M-Bond 450 Part A

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

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)

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.

Ochrona dróg oddechowych



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

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

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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

Nie ustalono

Zapach

Nie ustalono

Temperatura topnienia i temperatura zamarzania

Nie ustalono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura

Nie ustalono

wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Palność

Łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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

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	Nie ustalono
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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
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 wyładowaniom elektrostatycznym.
10.5 Materiały niezgodne	Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	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 kałafonia 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	
Połknięcie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Wdychanie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): LC50 > 5 mg/l (Dust/Mist)
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.

M-Bond 450 Part A

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	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA EUH208: Zawiera: Phenyl glycidyl ether Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
	Phenyl glycidyl ether	Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Wynik testu Obserwowano niekorzystne efekty - Uczulające (OECD 406) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość		Mieszanina: Carc. 1B; H350: Może powodować raka.
	Phenyl glycidyl ether	Carc. 1B; H350: Może powodować raka. Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
Szkodliwe działanie na rozrodczość		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
		Butanone Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Wskaźnik degradacji (%): 98 (28 dni OECD 301D)
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Phenyl glycidyl ether Z trudem ulega biodegradacji. (OECD 302C) Brak danych dla mieszaniny jako całości.
		Butanone Niski potencjał bioakumulacyjny
12.4	Mobilność w glebie	Phenyl glycidyl ether Brak danych
		Butanone Brak danych dla mieszaniny jako całości.
		Phenyl glycidyl ether Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej. The substance is predicted to have high mobility in soil.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Koc at 25°C = 41.09, Log Koc = 1.61 (Q)SAR 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 HP7 - Rakotwórcze

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3	3
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczają- cych morze.	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2			
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	Nie ograniczone
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] Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:	P5c
Należy przestrzegać:	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.
15.1.2 Przepisy krajowe Niemcy	
Klasa zagrożenia wód (WGK)	Klasa szkodliwości dla wody: 1 (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 - Nowy format Rozporządzenia SDS 2020/878, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy uważnie zapoznać się z kartami SDS.

Źródł:

Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Butanone (nr CAS 78-93-3) i Phenyl glycidyl ether (nr CAS 122-60-1).

Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Butanone (nr CAS 78-93-3) i Phenyl glycidyl ether (nr CAS 122-60-1).

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Ekspertyza Temperatura zapłonu

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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

Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
Carc. 1B; H350	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
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 nie powodujące 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. 3; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
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. 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
Muta. 2; Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2
Carc. 1B; Rakotwórczość, Kategoria 1B
Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 3

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

H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H332: Działa szkodliwie 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.
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

Karta charakterystyki

M-Bond 450 Part A

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

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.