

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

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

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa produktu M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
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 Wszystkie inne niż powyższe
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Identyfikacja Przedsiębiorstwa VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Deutschland
+49 (0) 7131 39099-0
+49 (0) 7131 39099-229
mm.de@vpgsensors.com
- Telefon
Faks
E-mail (kompetentna osoba)
- 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
Skin Sens. 1 ; H317
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Carc. 2; H351
- 2.2 Elementy oznakowania**
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia 
- Hasło(-a) Ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera: Acetone; Tetrahydrofuran; Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Informacje uzupełniające	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. P280: Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu/ochrony twarzy. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć suchy proszek do gaszenia.
2.3 Inne zagrożenia	EUH019: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. 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
Acetone	60 - 80	67-64-1	200-662-2	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 pęknięcie skóry.
Tetrahydrofuran	30 - 50	109-99-9	203-726-8	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	10 - 30	89-32-7	201-898-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) & Współczynnik M

Tożsamość chemiczna substancji	nr CAS	Nr WE	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Współczynnik M
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

4.1	Opis środków pierwszej pomocy Samoochrona 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 ZATRUĆ/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 podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	W RAZIE POŁKNIECIA: Wypluć usta. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia objawów zapewnić pomoc medyczną.
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje raka. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1	Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze Niewłaściwe środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
5.2	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. Wysokie łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenolowy i Materiał wybuchowy Nadtlutki. 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 nadtlutki.
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
------------	--	--

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
- Duże ilości rozlanego materiału:
- ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Para jest cięższa od powietrza: wystrzegać się dołów i zamkniętych pomieszczeń. Unikać uwolnienia 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. 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. Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Zawiadomić policję i straż pożarną jak najprędzej. Patrz Sekcja: 8, 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
- 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. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. 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. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Otoczenia Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Żrące Substancje, Środek redukujący, Silny Kwasy i Alkalia Patrz Sekcja: 1.2.
- Temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne

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/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Aceton 67-64-1	600	1800	-
Tetrahydrofuran 109-99-9	150	300	-

Źródło:

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

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)

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.

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

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 wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ustalono
Palność	Wysoce 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	Nie ustalono
Względna gęstość pary	Nie ustalono
Właściwości cząstek	Nie dotyczy - Ciekły

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
Właściwości wspomagające pożar	Nie ustalono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych. W przypadku przedłużonego magazynowania i w obecności powietrza może wytwarzać nadtlenki.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Kontakt z aminami alifatycznymi spowoduje nieodwracalną polimeryzację połączoną z wytworzeniem znacznych ilości ciepła. Może polimeryzować przy długotrwałym ogrzewaniu.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 32. Unikać kontaktu z powietrzem. Unikać kontaktu ze

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

10.5	Materiały niezgodne	źródłami ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Unikac suchej destylacji, które mogą tworzyć wybuchowe nadtlarki.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Środek utleniający, Żrące Substancje, Środek redukujący, Silny Kwasy i Alkalia Stal miękka. Reaguje gwałtownie z - Środek utleniający i Kwasy Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenolowy i Materiał wybuchowy Nadtlarki.

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 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

Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina: Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aceton Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy.

Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)

Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA

Tetrahydrofuran Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. (SCL ≥ 25%).

Wynik testu: Produkt żrący dla oczu. (króliki) (Nieznana publikacja, 1971).

Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA

Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. OECD 405 (króliki) Nieznana publikacja 1975; 2008)

Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina: Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1; H334; Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Badanie lokalnych węzłów chłonnych u myszy (LLNA) OECD 429 i Metoda unijna B42)

Wynik: Obserwowano niekorzystne efekty (Uczulające Nieznana publikacja 2009)

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Resp. Sens. 1; H334; Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Wynik: Obserwowano niekorzystne efekty (Uczulające Nieznana publikacja 1989)

Klasyfikacja zharmonizowana; Dossier rejestracyjne ECHA

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Mieszanina: Carc. 2; H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Tetrahydrofuran Carc. 2; H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

EU Klasyfikacja zharmonizowana.

Wynik testu: NOAEC 1800 ppm Produkt podejrzewany o działanie rakotwórcze (Nienazwana, 1998)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina: STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Acetone	STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EU Klasyfikacja zharmonizowana.
Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (SCL ≥ 25%). EU Klasyfikacja zharmonizowana. STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Wynik testu: Podrażnienie dróg oddechowych (Szczur), LC50: 375mg/L Powietrze (Nieznana publikacja, 1979). Wynik testu: Depresja centralnego układu nerwowego, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
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.
Acetone	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Wskaźnik degradacji (%): 90.9±2.2 (28 dni OECD 301B)
Tetrahydrofuran	Z natury biodegradowalny Łatwo biodegradowalny. Czytać wPyromellitic acid PMA
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	100% degradacja w wodzie 28d (OECD 301B) Dossier rejestracyjne ECHA
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Acetone	Czynnik biostężenia (BCF): 3 rachunkowy Log KOW= -0.24 Bioakumulacja nie występuje
Tetrahydrofuran	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Log KOW < 3 Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Czynnik biostężenia (BCF): 1 (pH 1-10 @25°C) Dossier rejestracyjne ECHA
12.4 Mobilność w glebie	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Acetone	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
Tetrahydrofuran	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej. Koc:1 Log Koc:0.155 OECD 121 i Metoda unijna C.19)
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Wysoka mobilność Dossier rejestracyjne ECHA
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	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

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

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 HP7 – Rakotwórcze HP13 - Uczulające

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	II	II	II	II
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 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:	Nie ograniczone P5c 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 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: V1.0- nie dotyczy

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

Źródł:

EU Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Tetrahydrofuran (nr CAS 109-99-9), Acetone (nr CAS 67-64-1) i Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (nr CAS 89-32-7).

Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Tetrahydrofuran (nr CAS 109-99-9), Acetone (nr CAS 67-64-1) i Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (nr CAS 89-32-7).

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
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Resp Sens. 1; H334	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
Carc. 2; H351	Obliczenie wartości progowej
EUH019	Ekspertyza / Klasyfikacja zharmonizowana

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	Trwale, 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 Trwale i bardzo Bioakumulacji
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4
Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1
Eye Dam. 1; Uszkodzenia wzroku, kategoria 1
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące, Kategoria 2

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 23/06/2023
Data pierwszego wydania: 23/06/2023
Wersja 1.0

Resp. Sens. 1; Działanie uczulające drogi oddechowe, Kategoria 1

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

Carc. 2; Rakotwórczość, Kategoria 2

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

EUH019: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

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.