

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC


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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 28/06/2023
Wersja 1.0

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

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	M-Bond 610 Adhesive 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	Wszystko 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
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. 2; H225 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Bond 610 Adhesive LVOC
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H315: Działa drażniąco na skórę.

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319: Działa drażniąco na oczy. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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. P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu/ochrony twarzy. 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	50 - 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.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Tetrahydrofuran	20 - 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 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 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

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



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 ZATRUCIEK/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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać 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

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. 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

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

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenolowy i Materiał wybuchowy Nadtlenki. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Nie dopuścić aby płyn przeciekał do kanalizacji, piwnic czy dołów roboczych; para może stworzyć środowisko wybuchowe. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

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.

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. 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.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
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.
- temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- Otoczenia
Trwały w warunkach normalnych.
Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Żrące Substancje, Środek redukujący, Silny Kwasy i Alkalia
Patrz Sekcja: 1.2.
- 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/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

Aceton 67-64-1	600	1800	-
Tetrahydrofuran 109-99-9	150	300	-
Keton etylowo-metylowy 78-93-3	450	900	-

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)

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 stosowana 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.

Ochrona dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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	Wysoco 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

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

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

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: Skin Irrit. 2; H315: Działa drażniąco na skórę.
	Tetrahydrofuran	Działanie żrące/drażniące na skórę - Category 2; H315: Działa drażniąco na skórę. EU Klasyfikacja zharmonizowana. Skin Irrit. 2; H315: Działa drażniąco na skórę.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE >1200 Powiadamiający
	Ethyl methyl ketone	EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odtłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Mieszanina: Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy.
	Aceton	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE >1200 Powiadamiający
	Tetrahydrofuran	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. (SCL ≥ 25%).

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

	Ethyl methyl ketone	Wynik testu: Produkt żrący dla oczu. (króliki) (Nieznana publikacja, 1971). Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (króliki) Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Mieszanina: Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Brak danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze		Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE >1200 Powiadamiający Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Tetrahydrofuran	Mieszanina: Carc. 2; H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. Carc. 2; H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. Wynik: pozytywny - Obserwowano niekorzystne efekty działanie rakotwórcze (Mysz)
Szkodliwe działanie na rozrodczość		Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Acetone	Mieszanina: STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EU Klasyfikacja zharmonizowana. 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)
	Ethyl methyl ketone	Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Klasyfikacja zharmonizowana/ Dossier rejestracyjne ECHA
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	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Mieszanina: Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Szacunkowo Mieszanina LC50 >1 - 10 mg/L (Ryba) Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Acetone	Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE – 1246 Powiadamiający Brak danych dla mieszaniny jako całości. Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Wskaźnik degradacji (%): 90.9±2.2 (28 dni) OECD 301B
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych
	Tetrahydrofuran	Z natury biodegradowalny
	Ethyl methyl ketone	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Woda wskaźnik degradacji (%): 98 (28 dni OECD 301D)
12.3 Zdolność do bioakumulacji		Brak danych dla mieszaniny jako całości.

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

	Acetone	Czynnik biostężenia (BCF): 3 rachunkowy Log KOW= -0.24 Bioakumulacja nie występuje
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych
	Tetrahydrofuran	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Log KOW < 3
	Ethyl methyl ketone	Niski potencjał bioakumulacyjny Brak danych dla mieszaniny jako całości. Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
12.4	Mobilność w glebie	
	Acetone	Brak danych
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Brak danych
	Tetrahydrofuran	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej.
	Ethyl methyl ketone	Nie oczekuje się zachodzenia adsorpcji do ziemnej fazy stałej.
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

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 HP14 - Ekotoksyczne

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
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	Substancja niebezpieczna dla środowiska	Substancja niebezpieczna dla środowiska	Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczają cych morze. Substancja niebezpieczna dla środowiska
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:	Nie ograniczone

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 2806/2023
Wersja 1.0

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]
Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:

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: 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: V1.0- nie dotyczy

Źródł:

EU Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Acetone (nr CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (nr CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (nr CAS 78-93-3).
Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Acetone (nr CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (nr CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (nr CAS 78-93-3).

Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (c&l) dla Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (nr CAS 28064-14-4)

Bibliografia:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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 Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
Carc. 2; H351	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie podsumowania
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

Karta charakterystyki

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 28/06/2023
Data pierwszego wydania: 28/06/2023
Wersja 1.0

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
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
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;, Kategoria 3
Carc. 2; Rakotwórczość, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 2

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
H225: Wysoce 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.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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.