

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com



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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

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

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	M-Bond GA-61
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	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego.
Zastosowania, których się nie zaleca	Tylko dla użytkowników zawodowych.
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 Emergency telephone number	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Jezyki 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)	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Bond GA-61
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

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

P260: Nie wdychać pary cieczy.
P261: Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P342+P311: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające

Nie wykryto

2.3 Inne zagrożenia

W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem powoduje wytwarzanie nieprzezroczystych i żrących oparów.

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
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	60 - <90	89-32-7	201-898-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu/mgły. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać ekspozycji w czasie ciąży.

Wdychanie

W razie wdychania: Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wyjść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W razie trudności z oddychaniem, wykwalifikowany personel powinien podać tlen. Jeśli oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

kontakt z oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĆ/lekarzem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Płukanie kontynuować aż do uzyskania pomocy medycznej.
Połknięcie	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie narażenia lub wątpliwości: skontaktować się z lekarzem.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym	Leczenie objawowe. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Z powodu możliwego opóźnionego efektu zatrucia oraz ze względów bezpieczeństwa, osoby te powinny pozostać pod obserwacją lekarską przez okres przynajmniej 48 godzin. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Chemiczne oparzenie oka może wymagać dłuższego przepłukiwania.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze Niewłaściwe środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym. Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. Unikać tworzenia pyłu. Drobnoproszone cząstki tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenki azotu, Dwutlenek węgla i Tlenek węgla. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem powoduje wytwarzanie nieprzezroczystych i żrących oparów. W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Unikać tworzenia pyłu. 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. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwól na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Wciągnąć odkurzaczem rozlaną substancję. Używać nieiskrzących narzędzi. Unikać tworzenia pyłu. Do czyszczenia nie stosować sprężonego powietrza. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Sekcja: 8, 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania pyłu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz
---	--

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

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

temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Sekcja: 8. Unikać tworzenia pyłu. Nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu na powierzchniach i urządzeniach. Stosować niedispersyjne czyszczenie stanowiska pracy (bez sprężonego powietrza/sprzętu czyszczącego pod ciśnieniem). Nie stosować w zamkniętych pomieszczeniach. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Chronić przed wilgocią.

Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią. Otoczenia <50°C

Trwały w warunkach normalnych.

Przechowywać z dala od: Kwasy, silne zasady, Substancja ciekła łatwopalna, Środek redukujący, Środek utleniający, Żrące Substancje i Alkalia.

Patrz Sekcja: 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Talk niezawierający włókien mineralnych (w tym azbestu) 108-88-3 - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	4 1	- -	- -
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% 14808-60-7 - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	2 0,3	- -	- -
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% 14808-60-7 - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	4 1	- -	- -

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.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

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

Ochrona dróg oddechowych



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.

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	Proszek
Kolor	biały/ Bładobrazowy
Zapach	Nie ustalono
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	Nie ustalono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>400 °C
Palność	Nie ustalono
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Nie ustalono
Temperatura zapłonu	>93°C
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	> 22 mm ² /s @ 104 °F (40 °C)
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w: Woda
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Nie ustalono
Prężność pary	Nie ustalono
Gęstość lub gęstość względna	1.81 (H ₂ O = 1) @ 25°C
Względna gęstość pary	Nie ustalono
Właściwości cząstek	Nie ustalono

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe

Nie wybuchowy W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu.

Właściwości wspomagające pożar

O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu. Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem powoduje wytwarzanie nieprzezroczystych i żrących oparów.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: Kwasy, silne zasady, Substancja ciekła łatwopalna, Środek redukujący, Środek utleniający, Żrące Substancje i Alkalia.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenki azotu, Dwutlenek węgla i Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Pożknięcie

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

Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie

Wdychanie

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

Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 5 mg/L (pył/mgła)

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.

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride

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

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

<p>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</p> <p>Rakotwórczość</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</p> <p>Zagrożenie spowodowane aspiracją</p> <p>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</p> <p>11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p> <p>11.2.2 Inne informacje</p>	<p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.</p> <p>Brak</p>
--	---

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<p>12.1 Toksyczność</p> <p>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</p> <p style="padding-left: 20px;">Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride</p> <p>12.3 Zdolność do bioakumulacji</p> <p style="padding-left: 20px;">Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride</p> <p>12.4 Mobilność w glebie</p> <p style="padding-left: 20px;">Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride</p> <p>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p> <p>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p> <p>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</p>	<p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości. Łatwo biodegradowalny. Czytać w Pyromellitic acid PMA 100% degradacja w wodzie 28d (OECD 301B) Dossier rejestracyjne ECHA</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości. Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynnik biostężenia (BCF): 1 (pH 1-10 @25°C) Dossier rejestracyjne ECHA</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości. Koc:1 Log Koc:0.155 OECD 121 i Metoda unijna C.19) Wysoka mobilność Dossier rejestracyjne ECHA</p> <p>Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.</p> <p>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.</p> <p>Nie wykryto</p>
---	---

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<p>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</p> <p>13.2 Dodatkowe wskazówki</p>	<p>Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.</p> <p>Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów): HP4, HP13</p> <p>Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>
--	---

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest klasyfikowane przez "Zalecenia Dotyczące Transportu Niebezpiecznych Towarów" ONZ.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	Nie wyznaczono żadnych			
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych
14.4	Grupa pakowania	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających 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			

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 Nie dotyczy 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 Germany	
	Klasa zagrożenia wód (WGK)	Klasa szkodliwości dla wody: 1 (Numer identyfikacyjny: 10841)
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Nowy format Rozporządzenia SDS 2020/878, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy uważnie zapoznawać się z kartami SDS.

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (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
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Resp. Sens. 1; H334	Obliczenie wartości progowej

LEGENDA

ADR Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Karta charakterystyki

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 20/03/2012
Wersja 3.0

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
UK	Zjednoczone Królestwo
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1

Eye Dam. 1; Uszkodzenia wzroku, kategoria 1

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

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

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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.