

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012


www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG
PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

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

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa Produktu M-Bond A-12 Part A
Nr CAS Mieszanina
Nr EINECS Mieszanina
Nr Rejestracyjny REACH Nie wyznaczono żadnych.
- 1.2 Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu**
Zastosowania Zidentyfikowane Kleje.
Zastosowania Odradzane Nie wykryto.
- 1.3 Dane szczegółowe dostawcy**
Identyfikacja Przedsiębiorstwa VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
Wielka Brytania
Telefon +44 (0) 1256 462131
Faks +44 (0) 1256 471441
E-Mail (kompetentna osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Nr Telefonu Alarmowego**
Nr Telefonu Alarmowego (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC
Języki mówione 24 godziny, angielski w mowie

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Elementy oznakowania**
Nazwa Produktu Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
M-Bond A-12 Part A
- Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia 
- Hasło(-a) Ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Zawiera: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) i Quartz (Krzemionka krystaliczna)
- Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

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

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
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.
P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe informacje

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

EUH205: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach
Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	60	25068-38-6	500-033-5	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Quartz (Krzemionka krystaliczna)	10	14808-60-7	238-878-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	STOT RE 1; H372
Aluminium tlenek [^]	10	1344-28-1	215-691-6	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Niesklasyfikowany

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16. [^]Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/... Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Połknięcie nie powinno zaszkodzić. Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

- | | | |
|------------|--|---|
| 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia | Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powoduje podrażnienie oczu i skóry. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Płuca) |
| 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym | Leczyć objawowo. |

5. 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.
Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. |
| 5.2 | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla. |
| 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. |

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- | | | |
|------------|--|---|
| 6.1 | Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych | Zapewnić odpowiednią wentylację. Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. |
| 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwólć 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. |
| 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia | Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Zawierają rozlewki. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny. |
| 6.4 | Odniesienia do innych sekcji | Patrz Rozdział: 8, 13 |

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- | | | |
|------------|---|--|
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne | Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Otoczenia. 2 - 43 °C
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przechowywać razem z: Środek utleniający, przypadkowy kontakt z aminami, Silny Kwasy i Zasady. |
| 7.3 | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe | Patrz Rozdział: 1.2 |

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- | | |
|--------------|--|
| 8.1 | Parametry dotyczące kontroli |
| 8.1.1 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenia |

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com




KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

SUBSTANCJA	Nr CAS	MAC(TWA) NDS (mg/m ³)	MAC(STEL) NDSch (mg/m ³)	MAC(C) NDSP(mg/m ³)	Uwaga
Dwutlenek krzemu	14808-60-7	2 0.3	- -	- -	NDS Frakcja możliwa do inhalacji Aerozol respirabilny
Aluminium Oxide	1344-28-1	2.5 1.2	- -	- -	NDS Frakcja możliwa do inhalacji Aerozol respirabilny

Źródło: Dziennik Ustaw 2002, No 217, item 1833, changes Dziennik Ustaw 2005, No 212, item 1769; Dziennik Ustaw 2007, No 161, item 1142; Dziennik Ustaw 2009, No 105, item 873; Dziennik Ustaw 2010, No 141, item 950

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Uwaga
Quartz (Krystaliczny Krzemionka) - Respirabilny krystaliczny	14808-60-7	-	0.1	-	-	WWGNZ

Źródło: WWGNZ: Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna** Nie ustalono.
- 8.1.3 PNEC i DNEL** Nie ustalono.
- 8.2 Kontrola narażenia**
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację. lub Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Zalecany miejscowy wyciąg.
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny** 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. Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy  Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).
- Ochronę skóry  Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Typ rękawic musi być wybrany na podstawie aktywności i czasu pracy, jak również stężenia/ilości materiału.
- Ochronę dróg oddechowych  W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Zalecane: Może być stosowny niezależny aparat tlenowy.
- Zagrożenia termiczne Nie dotyczy.
- 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska** Unikać zrzutów do środowiska.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

fizycznych i chemicznych

Wygląd	Brązowy Lepka ciecz.
Zapach	Słaby Epoksyd Zapach
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-16 °C (bisphenol-A)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~320°C (bisphenol-A)
Temperatura zapłonu	>= 264 <= 268°C (bisphenol-A)
Szybkość Parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Brak.
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	1.26 (H ₂ O = 1) (Mieszanina)
Rozpuszczalność	Brak.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	>350°C (bisphenol-A)
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Brak.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje

Brak.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2	Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i drażniących oparów. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przez analogię z podobnymi materiałami, produkt ten może ulec rozkładowi przy ogrzewaniu do temperatury powyżej (°C): 300
10.5	Materiały niezgodne	Środek utleniający, Żrący Substancje, Czynniki redukujące, Silne Kwasy i Zasady, Aminy
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Fenolowy, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)	
	Toksyczność ostra	
	Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 20.0 mg/l.
	Kontakt ze Skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Skin Irrit. 2; H315 Klasyfikacja zharmonizowana
	epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Brak danych.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Eye Irrit. 2; H319 Klasyfikacja zharmonizowana

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Rakotwórczość Quartz (Krystaliczny Krzemionka)	Brak danych. Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skin Sens. 1; H317 Klasyfikacja zharmonizowana Brak danych. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. W 1997 roku Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (ang. International Agency for Research on Cancer, IARC) podała, że wdychana krzemionka krystaliczna pochodząca ze źródeł zawodowych może powodować raka płuca u ludzi (substancja rakotwórcza dla ludzi, kategoria 1). Niemniej jednak agencja zwróciła uwagę, że ta ocena nie dotyczy wszystkich warunków przemysłowych ani wszystkich typów krzemionki krystalicznej. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, tom 68, IARC, Lyon, Francja.) W 2009 roku w monografiach z serii 100 agencja IARC potwierdziła swoją klasyfikację pyłu krzemionkowego, krystalicznego w postaci kwarcu i krystobalitu (IARC Monographs, tom 100C, 2012). W czerwcu 2003 Komitet Naukowy ds. Wartości Dopuszczalnych Narażenia Zawodowego w UE (ang. EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits, SCOEL) przyjął, że głównym skutkiem wdychania frakcja drobna krzemionki krystalicznej przez ludzi jest krzemica. „Posiadamy wystarczającą ilość informacji, aby stwierdzić, że względne ryzyko zachorowania na raka płuca jest większe u osób z krzemicą (a nie u pracowników bez krzemicy narażonych na pył krzemionki w kamieniołomach i w przemyśle ceramicznym). Dlatego zapobieganie krzemicy zmniejszy także ryzyko zachorowania na raka...” (SCOEL SUM Doc 94-final, czerwiec 2003 r.). W związku z tym istnieje wiele dowodów wspierających fakt, że podwyższone ryzyko zachorowania na raka występuje tylko u osób, które już są chore na krzemicę. Należy chronić pracowników przed krzemicą, przestrzegając istniejących wartości granicznych narażenia w miejscu pracy oraz wprowadzając dodatkowe środki zarządzania ryzykiem w wymaganych okolicznościach (patrz sekcja 16 poniżej). Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Quartz (Krystaliczny Krzemionka)	STOT RE 1; Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. STOT RE 1; H372 Brak danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2 Inne informacje	Brak.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Aquatic Chronic 2; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Aquatic Chronic 2; H411 Klasyfikacja zharmonizowana Brak danych.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700): Quartz (Krystaliczny Krzemionka) Aluminium tlenek	Część składników ulega słabej biodegradacji. Brak danych.
12.3 Zdolność do bioakumulacji reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700): Quartz (Krystaliczny Krzemionka) Aluminium tlenek	Brak danych. Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Brak danych.
12.4 Mobilność w glebie	Brak danych. Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. (Nie rozpuszczalny w wodzie.)

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700): Quartz (Krystaliczny Krzemionka) Aluminium tlenek	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. Słabo rozpuszczalny w: Woda Brak danych. Nie dotyczy substancji nieorganicznych.. Log Kd: 3 -5.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Żadna z substancji zawartych w tym produkcie spełniają kryteria są traktowane jako PBT lub vPvB substancji
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i niezneutralizowanej do ścieków. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG	IATA	
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 3082	UN 3082	
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, NIE WYSZCZEGÓLNIIONA INACZEJ (Epoxy Resin)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, NIE WYSZCZEGÓLNIIONA INACZEJ (Epoxy Resin)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, NIE WYSZCZEGÓLNIIONA INACZEJ (Epoxy Resin)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	
14.4	Grupa pakowania	III	III	
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Substancja niebezpieczna dla środowiska	Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Substancja niebezpieczna dla środowiska
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2		
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.		
14.8	Dodatkowe informacje	Brak.		

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE CoRAP (wspólnotowy kroczący plan działań) ocena substancji	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700): Substancja oceniana w 2015; Właściwy organ oceniający zwrócić się do rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji.
15.1.2	Przepisy krajowe Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Klasa szkodliwości dla wody: 2
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: V2.0

Zaktualizowane Dział 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 6.1, 8.1.1, 8.2.2, 10.3, 11, 12, 15.

Źródł: Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $<$ 700) (Nr CAS 25068-38-6), i Publiczny wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L) dla Quartz (Krystaliczny Krzemionka) (Nr CAS 14808-60-7), Aluminium Oxide (Nr CAS 1344-28-1).

KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Wersja: 02

Data Wydania: 30 Listopad 2018

Data pierwszego wydania: 20 Marzec 2012

www.vishaypg.com

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 1; H372	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 2	Obliczenie wartości progowej

LEGENDA

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Klasa niebezpieczeństwa / Kod klasyfikacji:

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Skin Sens. 1 ; Uczulenia skóry, kategoria 1

Eye Irrit. 2; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane

narażenie STOT wielokr. naraż., Kategoria 1

Aquatic Chronic 2; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 2

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

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

Zastrzeżenia

Uważa się, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie lub w inny sposób przekazane użytkownikowi są dokładne i podawane w dobrej wierze, ale w gestii użytkownika leży sprawdzenie przydatności produktu do określonego zastosowania. Vishay Precision Group nie udziela żadnej gwarancji dotyczącej przydatności produktu do żadnego konkretnego celu, a wszelka gwarancja dorozumiana lub warunki (ustawowe lub inne) ulega wyłączeniu z zakresu gwarancji, chyba że jest to zabronione przez przepisy prawa. Vishay Precision Group nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie (inne niż z tytułu śmierci lub uszkodzenia ciała wynikłego z wady produktu, która została wykazana) wynikające z polegania na powyższych informacjach. Nie jest możliwe uwzględnienie roszczenia praw do patentów, praw autorskich i wzorów.

Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.



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.