

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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 Nr CAS Nr EINECS Nr Rejestracyjny REACH	M-Bond Curing Agent 10A Mieszanina Mieszanina Nie wyznaczono żadnych.
1.2	Zalecane stosowanie chemikaliów oraz ograniczenia w użytkowaniu Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	Kleje. Nie wykryto.
1.3	Dane szczegółowe dostawcy Identyfikacja Przedsiębiorstwa Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nr Telefonu Alarmowego Nr Telefonu Alarmowego Jezyki mówione	(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC 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)	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Elementy oznakowania Nazwa Produktu	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) M-Bond Curing Agent 10A

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia



Hasło(-a) Ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

2,2'-iminodietylamina i Bisfenol A

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

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H330: Wdychanie grozi śmiercią.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360F: Może działać szkodliwie na płodność.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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/...

Dodatkowe informacje

Brak

2.3 Inne zagrożenia

Brak

3. 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 EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
2,2'-iminodietyloamina (dietylenotriamina)	65-75	111-40-0	203-865-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
Bisfenol A (4,4'-izopropylidenodifenol)	25-35	80-05-7	201-245-8	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16.

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wdychać pary cieczy. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie stosować reanimacji usta-w-usta. Zanieczyszczoną

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

Wdychanie	odzież należy dokładnie oczyścić. Powinno być obecne stanowisko do mycia/z wodą do przemywania oczu i skóry. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności z oddychaniem, wykwalifikowany personel powinien podać tlen.
Kontakt ze Skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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 ZATRUĆ/lekarzem. Ze względu na możliwe oparzenie oczu zasadami konieczne może być uzyskanie porady okulisty.
Połknięcie	W RAZIE POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą Wdychanie grozi śmiercią. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Uwagi dla lekarza :	Leczyć objawowo. Płyn w płucach (obrzęk płuc) może pojawić się do 48 godzin po narażeniu i może prowadzić do śmierci. Pacjent musi pozostać pod obserwacją lekarską przez okres przynajmniej 48 godzin. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Chemiczne oparzenie oka może wymagać dłuższego przepłukiwania. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Ze względu na właściwości drażniące połknięcie może powodować oparzenie/owrzodzenie jamy ustnej, żołądka i dolnej części układu pokarmowego oraz jego zwężenie.

5. 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. Preferowane są piany odporne na alkohol (typu ATC).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Halony. 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. Tlenki azotu, Aldehydy, Tlenek węgla i Dwutlenek węgla.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Odciać przecieki jeśli jest to bezpieczne. Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Nie wdychać dymu cieczy. Używać natrysk wodny aby 'strącić' parę, ale nie kierować strumienia wody na przeciek zbiornika. 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. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.

Niewielkie ilości rozlanego materiału: Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Przenieść do pojemnika celem usunięcia

Duże ilości rozlanego materiału: Ogrodzić obszar, aby ograniczyć wyciek i zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, rur lub innych cieków wodnych. Użyć rozpylonej wody do chłodzenia i usuwania par oraz ochrony personelu. Jeśli możliwe, należy zastosować urządzenie próżniowe w celu zebrania rozlanego materiału. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. 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

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. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w atmosferze gazu obojętnego (np. azotu), aby zapobiec przedostaniu się do wody lub powietrza do pojemnika. Jeżeli pojemnik jest częściowo opróżniony, przepłukać dokładnie gazem obojętnym przed ponownym zaplombowaniem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.

Odpowiednie pojemniki: Stal nierdzewna, Aluminium.

Nieodpowiednie pojemniki: Mosiądz, Miedź, stop miedzi, Brąz.

Otoczenia. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 27

Chronić przed wilgocią. W przypadku magazynowania ilości hurtowych należy stosować poduszkę azotową.

Temperatura przechowywania

Czas przechowywania

Materiały niezgodne

Nie przechowywać razem z: substancje nitronizujące, Celuloza Azotany, Silne środki utleniające, silne zasady, Kwasy, Aldehydy, metale (Miedź, Cynk i ich stopy) i związki halogenowane, Opilki.

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

SUBSTANCJA	Nr CAS	MAC(TWA) NDS (mg/m3)	MAC(STEL) NDSch (mg/m3)	MAC(C) NDSP(mg/m3)	Uwaga
2,2'-iminodietiloamina	111-40-0	4	12	-	NDS
Bisfenol A	80-05-7	5	10	-	NDS Fracja możliwa do inhalacji Aerazol respirabilny

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Bisfenol A	80-05-7	-	2	-	-	WWGNZ Fracja możliwa do inhalacji

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04




Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

Uwaga: 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. Gwarancja, że systemy do przepłukiwania oczu i zraszacz bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
8.2.2	Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny	Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. 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. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. 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). Zalecane: Okulary ochronne/pełna osłona na twarz.
		
	Ochronę skóry	Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: Kauczuk butylowy, Polietylen, PCW, Alkohol poliwinylowy, Viton, Neopren.
		
	Ochronę dróg oddechowych	Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Zalecane: Wkład przeciwko parom związków organicznych z filtrem wstępnym cząstek stałych, typ AP2
		
	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 fizycznych i chemicznych	
	Wygląd	Przezroczysty Ciecz
	Zapach	Amoniakalny Zapach
	Próg zapachu	Brak.
	pH	Nie ustalono.
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak.
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	199°C
	Temperatura zapłonu	102°C [Closed cup/Zamknięty kubek]
	Szybkość Parowania	Nie ustalono.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.4 Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 9.2
Prężność par	<1 @ 27°C
Gęstość par	3.56 (Lotniczy = 1)
Gęstość względna	1.02 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Rozpuszczalność	Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
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. Może ulec rozkładowi pod wpływem ogrzania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi. W przypadku zebrania rozlanej substancji w szmatę, górna powierzchnia szmaty może wyzwać samozapłon w temperaturze pokojowej.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 27
10.5 Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: substancje nitronizujące, Celuloza Azotany, Silne środki utleniające, silne zasady, Kwasy, Aldehydy, metale (Mosiądz, Miedź, Brąz, Cynk i ich stopy), związki halogenowane, Opiłki.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenki azotu, Aldehydy, Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Amoniak, Lotny Aminy.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)	
Toksyczność ostra	
Połknięcie	Mieszanina: Acute Tox. 4; H302: Działa szkodliwie po połknięciu. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): LD50: 500 - 1000 mg/kg m.c./dziennie.
2,2'-iminodietylamina	Acute Tox. 4; H302: Działa szkodliwie po połknięciu. EU Klasyfikacja zharmonizowana
Wdychanie	Acute Tox. 2; H330: Wdychanie grozi śmiercią. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): LC50 (Opar): 0.5 – 1.0 mg/l
2,2'-iminodietylamina	Mieszanina: Acute Tox. 2; H330: Wdychanie grozi śmiercią. NOEL (Lotniczy)(szczury) mg/l: 0.07 (OECD 403)
Kontakt ze Skórą	Mieszanina: Acute Tox. 4; H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): LD50: 1000 - 2000 mg/kg m.c./dziennie
2,2'-iminodietylamina	Acute Tox. 4; H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. EU Klasyfikacja zharmonizowana
Działanie żrące/drażniące na skórę	Mieszanina: Skin Corr. 1B; H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
2,2'-iminodietylamina	Skin Corr. 1B; H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . EU Klasyfikacja zharmonizowana. Produkt żrący dla skóry. (króliki) (Nieznana publikacja , 1957)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina: Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

	2,2'-iminodietiloamina	Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt żrący dla oczu. (Nieznana publikacja , 1970)
	Bisfenol A	Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. EU Klasyfikacja zharmonizowana. Produkt żrący dla oczu. (króliki) (OECD 405)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Mieszanina	2,2'-iminodietiloamina Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. EU Klasyfikacja zharmonizowana. Działanie uczulające skórę: Dodatni (mysz) (OECD 429)
	2,2'-iminodietiloamina	Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. EU Klasyfikacja zharmonizowana. Działanie uczulające skórę: Dodatni (mysz) (OECD 429)
	Bisfenol A	Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. EU Klasyfikacja zharmonizowana. Działanie uczulające skórę: Negatywny (mysz) (OECD 406)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mieszanina	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Mieszanina	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Mieszanina	Repr. 1B; H360F: Może działać szkodliwie na płodność.
	Bisfenol A	Repr. 1B; H360F: Może działać szkodliwie na płodność. EU Klasyfikacja zharmonizowana. NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (mysz): 300 ppm Masa ciała (OECD 416).
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	2,2'-iminodietiloamina	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować obrzęk płuc.(szczury) (Nieznana publikacja , 1970) (OECD 403)
	Bisfenol A	STOT SE 3; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. EU Klasyfikacja zharmonizowana.
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 Inne informacje		Brak.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Mieszanina	Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. szacunkowa Mieszanina LC50 ≤1 mg/l (Ryba)
	Bisfenol A	Aquatic Chronic 2; H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l:3.0 – 8.3 (OECD 203) NOEC (najwyższe stężenie substancji toksycznej) (Ryba): 0.016 mg/L (Nieznana publikacja , 2000)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Mieszanina	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	2,2'-iminodietiloamina	Łatwo ulegający biodegradacji. (OECD 302A)
	Bisfenol A	Łatwo ulegający biodegradacji. (OECD 301F)
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Mieszanina	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	2,2'-iminodietiloamina	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynniki biostężenia (BCF) : < 6.3 l/kg (Ryba) (OECD 305C) EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA.
	Bisfenol A	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Czynniki biostężenia (BCF) : < 73 l/kg (Ryba) EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA.
12.4 Mobilność w glebie	Mieszanina	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	2,2'-iminodietiloamina	Substancja posiada niską ruchliwość w glebie.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

		Koc: 19111 l/kg @ 25 °C; Log(Koc): 4.3 l/kg @ 25 °C (Nieznana publikacja, 1991). EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA.
	Bisfenol A	Substancja posiada umiarkowaną ruchliwość w glebie. Koc: 750 l/kg @ 25 °C. EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanka: 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	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. 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 2927	UN 2927
14.2	Nazwa Własna Ładunku.	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'- iminodietylamina)	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'- iminodietylamina)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1 + 8	6.1 + 8
14.4	Grupa pakowania	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Substancja niebezpieczna dla środowiska	Zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
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 Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy CoRAP (wspólny krocący plan działań) ocena substancji	Składniki w mieszaninie nie zostały wymienione Składniki w mieszaninie nie zostały wymienione Bisfenol A: Substancja oceniana w 2012; Właściwy organ oceniający zwrócić się do rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji.
15.1.2	Przepisy krajowe Niemcy	Klasa szkodliwości dla wody: 2 (Samodzielna klasyfikacja)
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 2.2; 7.2; 8.1.1; 10.5; 11.1; 11.2; 12.1 – 12.6; 16 (LEGENDA). Zastępuje: V.03

W następujących sekcjach aktualizacje wskazuje :

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

Źródł: Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) i Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. 2,2'-iminodietyloamina (Nr CAS 111-40-0) i Bisfenol A (Nr CAS 80-05-7).

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4; H302	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Acute Tox. 4; H312	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Skin Corr. 1B; H314	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Acute Tox. 2; H330	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361F	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 2; H411	Obliczanie podsumowania

LEGENDA

ADR: Europejskiej Umowy Dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

CAS: Chemical Abstracts Service

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG: Międzynarodowego Morskiego Towarów Niebezpiecznych

GOD: Granica Oddziaływania Długotrwałego

NOEC (najwyższe stężenie substancji toksycznej): najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL: poziom, 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: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego kolejowego transportu towarów niebezpiecznych

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB: bardzo Trwale i bardzo Bioakumulacji

Klasa niebezpieczeństwa / Kod klasyfikacji:

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4

Skin Corr. 1B; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1B

Skin Sens. 1 ; Uczulenia skóry, kategoria 1

Eye Dam. 1; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1

Acute Tox. 2; Toksyczność ostra, Kategoria 2

STOT SE 3;

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

, Kategoria 3

Repr. 1B; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B

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

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

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330: Wdychanie grozi śmiercią.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360F: Może działać szkodliwie na płodność.

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

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Wersja: 04

Data Wydania: 06 Marzec 2020

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

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.