





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

<p><b>1.1 Identyfikator produktu</b> Nazwa Produktu Nazwa Chemiczna Nr CAS Nr EINECS Nr Rejestracyjny REACH</p> <p><b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane</p> <p><b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Identyfikacja Przedsiębiorstwa</p> <p>Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)</p> <p><b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b></p>	<p>PLH-1 Mieszanina Mieszanina Mieszanina Nie wyznaczono żadnych.</p> <p>Photostress® pomiary. Nie wykryto.</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Wielka Brytania RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p> <p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>
--	--

## 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<p><b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b> <b>2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>2.2 Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu</p> <p>Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia</p> <p>Hasło(-a) Ostrzegawcze</p> <p>Zawiera:</p> <p>Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia</p>	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) PLH-1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <p>NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>2,2'-Iminodi(ethylamine) i M-Phenylenediamine.</p> <p>H301: Działa toksycznie po połknięciu. H311: Działa toksycznie 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.</p>
---	---

Aktualizacja: 2.1 Data: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki 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.  
P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
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.

2.3 Inne zagrożenia

Brak

### 3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje Nie dotyczy.

## 3.2 Mieszanki

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
2,2'-Iminodi(ethylamine)	50	111-40-0	203-865-4	Nie wyznaczono żadnych	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
M-Phenylenediamine	50	108-45-2	203-584-7	Nie wyznaczono żadnych	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

Nie wdychać pary cieczy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Nie stosować reanimacji usta-w-usta. Unikać wszelkiego kontaktu.

Wdychanie	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek. W razie trudności z oddychaniem, wykwalifikowany personel powinien podać tlen. Jeśli oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Kontakt ze Skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Kontakt z Oczami	Gończy/roztopiony produkt: Ciekły produkt może powodować groźne oparzenia. NIE należy zrywać stopionego produktu ze skóry. Natychmiast schłodzić wodą. 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 POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. Aspiracja wymiocin może powodować uszkodzenie płuc. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Ze względu na właściwości drażniące połknięcie może powodować oparzenie/owrzodzenie jamy ustnej, żołądka i dolnej części układu pokarmowego oraz jego zwężenie. Wdychanie grozi śmiercią. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrza się, że powoduje wady genetyczne.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2): Silna nadmierna ekspozycja może powodować obrzęk twarzy, gardła, a niekiedy również krtani. Może nastąpić szybki zgon ze względu na ostrą niewydolność oddechową. Leczyć objawowo. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W trakcie płukania sugerowana jest kontrola wewnętrznych/przełyku. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Chemiczne oparzenie oka może wymagać dłuższego przepłukiwania. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Ciekły produkt może powodować groźne oparzenia. NIE należy zrywać stopionego produktu ze skóry. Natychmiast schłodzić wodą. Objawy w obrębie układu oddechowego, w tym obrzęk płuc, mogą wystąpić z opóźnieniem. Osoby narażone na znaczną ekspozycję należy obserwować przez 24-48 godzin pod kątem zaburzeń oddychania.

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1 Środki Gaśnicze</b>	
Odpowiednie Środki Gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia. Nie kierować silnego strumienia wody lub piany w stronę gorących, palących się kałuż. Może to prowadzić do rozpryskiwania produktu i zwiększania intensywności ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenki azotu, Tlenek węgla i 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
- Ewakuować teren. Utrzymywać pozycję pod wiatr. Jeżeli jest to bezpieczne, zahamować wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Nosić odpowiednie środki ochrony oddechowej. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
- Nie należy zmywać do kanalizacji. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia
- Zapewnić pełną ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) podczas usuwania rozlanego materiału. Gorący/roztopiony produkt: Zawierają rozlewki. Odczekać do ostygnięcia/zastygnięcia i zabrać w stanie stałym. Unikać tworzenia pyłu. Przenieść do pojemnika celem usunięcia. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Umyć miejsce wycieku wodą z detergentem. 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
- 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. Chronić przed wilgocią. Unikać przegrzewania.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Otwarte pojemniki należy starannie zamknąć i przechowywać ustawione pionowo. Chronić przed wilgocią. Otoczenia. Trwały w warunkach normalnych. Nie przechowywać razem z: substancje nitronizujące, silne zasady, Kwasy, Silne środki utleniające, Miedź (Mosiądz, stop miedzi i Brąz) i Aminy. Nie stosować azotynu sodu ani innych czynników nitrozujących w formułach zawierających ten produkt. Mogą tworzyć się nitrozaminy podejrzewane o działanie rakotwórcze. Photostress® pomiarowy.
- Temperatura przechowywania  
Czas przechowywania  
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe




## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	-	4	-	12	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna
- Nie ustalono.

8.1.3	<b>PNEC i DNEL</b>	Nie ustalono.
8.2	<b>Kontrola narażenia</b>	
8.2.1	<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	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 zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
8.2.2	<b>Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b>	Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną wyroby skórzane należy wyrzucić (na przykład obuwie). 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 	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 lub Neopren. Gorący/roztopiony produkt: Nosić rękawice izolacyjne EN407 (ciepło).  Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą.
	Ochronę dróg oddechowych 	Praca w dobrze wentylowanych strefach lub właściwe stosowanie ochrony dróg oddechowych. System(y) otwarty(-e): Nosić odpowiednią ochronę systemu oddechowego. Zalecane: Stosować odpowiednio dopasowaną maskę tlenową lub oczyszczającą powietrze, która spełnia zatwierdzone standardy. W przypadku dużego stężenia unoszącego się w powietrzu stosować odpowiedni ciśnieniowy aparat oddechowy. Nie dotyczy.
	Zagrożenia termiczne	
8.2.3	<b>Kontrola Narażenia Środowiska</b>	Unikać zrzutów do środowiska.

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
	Wygląd	Ciemnobrązowy Ciecz
	Zapach	Słaby Zapach amoniaku.
	Próg zapachu	Brak.
	pH	Nie ustalono.
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono.
	Początkowa temperatura wrzenia I zakres temperatur wrzenia	199 °C
	Temperatura zapłonu	101 °C [Closed cup/Zamknięty kubek]
	Szybkość Parowania	Brak.
	Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz.
	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
	Prężność par	<1 mm Hg
	Gęstość par	>1 (Air = 1)
	Gęstość względna	1.05 (H2O = 1)
	Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie.

Aktualizacja: 2.1 Data: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
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.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcja z pewnymi środkami utwardzającymi może prowadzić do powstawania wysokich temperatur. Może intensywnie reagować z silnymi kwasami Lewisa lub mineralnymi oraz silnymi zasadami mineralnymi i organicznymi, zwłaszcza z pierwszo- i drugorzędowymi aminami alifatycznymi. Nie stosować azotynu sodu ani innych czynników nitrozujących w formułach zawierających ten produkt. Mogą tworzyć się nitrozaminy podejrzewane o działanie rakotwórcze.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych. Unikać przegrzewania.
10.5 Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: substancje nitronizujące, silne zasady, Kwasy, Silne środki utleniające, Miedź (Mosiądz, stop miedzi i Brąz) i Aminy.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenki azotu, Tlenek węgla i Dwutlenek węgla.

**11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkach)	
<b>Toksyczność ostra</b>	
Połknięcie	Acute Tox. 3: ziała toksycznie po połknięciu. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 167 mg/kg m.c./dziennie.
Wdychanie	Acute Tox. 2: Wdychanie grozi śmiercią. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 0.9 mg/l.
Kontakt ze Skórą	Acute Tox. 3: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 471 mg/kg m.c./dziennie.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Skin Corr. 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Skin Corr. 1B: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Muta. 2: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2 Inne informacje	Brak.

**12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1 Toksyczność	Aquatic Acute 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
------------------	---



Aktualizacja: 2.1 Data: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

		Aquatic Chronic 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
		szacunkowa Mieszanina LC50 < 1 mg/l (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Część składników ulega słabej biodegradacji.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać umiarkowaną ruchliwość w glebie. (Częściowo rozpuszczalny w wodzie.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

### 13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie należy zmywać do kanalizacji. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
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
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1 + 8
14.4	Grupa pakowania	II
14.5	Zagrożenia 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	
	Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy	Brak.
	Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Brak.
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: 1-16.

**Źródł:** Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot.2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) i M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) i M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2).

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 2.1 Data: 01.09.2015

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

www.vishayppg.com

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 3; H301	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Acute Tox. 3; H311	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
Skin Corr. 1B; H314	Obliczenie wartości progowej
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Acute Tox. 2; H330	Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix)
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej
Muta. 2; H341	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Acute 1; H400	Obliczanie podsumowania
Aquatic Chronic 1; H410	Obliczanie podsumowania

## 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  
vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

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

H301: Działa toksycznie po połknięciu.  
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H330: Wdychanie grozi śmiercią.  
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo 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.





## 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](http://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.