

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

##### Nazwa handlowa: 8320

· **Inne środki identyfikacji:** Utwardzacz do żywicy (część B)

· **Powiązane numery części:**

8320-Part B, 832HT-B, 832B-B, 832C-B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L, 832B-375ML (B), 832B-450ML (B), 832B-3L (B), 832B-12L (B), 832B-60L (B), 832C-375ML (B), 832C-450ML (B), 832C-3L (B), 832C-60L (B), 832HT-375ML (B), 832HT-3L (Kit)

· **UFI:** XDE0-U0A3-1009-KDCG

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Utwardzacz epoksydowy

· **Zastosowania odradzane** Nie do stosowania jako powłoka natryskowa

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/Dostawca:**

MG Chemicals Ltd. (Siedziba główna)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA.  
United Kingdom  
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.  
18-20, Msida Road,  
Gzira, GZR 1401  
MALTA

· **Komórka udzielająca informacji:** sds@mgchemicals.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

3E (kod dostępu: 335388), +(44) 20 3514787

Inne numery telefonów alarmowych: +(1) 760 476 3961

Biuro do spraw Substancji Chemicznych  
+48 42 2538 400

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliainami  
3,6-diazaoktano-1,8-diamina

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania oparów i oparów.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem 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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi i narodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania

· **vPvB:** Nie ma zastosowania

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną  $\geq 0,1\%$  = brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68410-23-1	kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliainami ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	92,0%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	3,6-diazaoktano-1,8-diamina ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	8,0%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## \* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Po wdychaniu:**

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfortowe warunki do oddychania. Natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

· **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody lub wziąć prysznic. Natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady lub pomocy medycznej.

· **Po styczności z okiem:**

Ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 30 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i jest to łatwe. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

· **Po przełknięciu:**

Przepłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać OŚRODEK ZATRUĆ lub lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W przypadku narażenia na produkty spalania tlenków azotu (NOx) lub opary trietylenotetraaminy podczas pożaru objawy mogą być opóźnione.

W przypadku znacznego narażenia, osoba narażona powinna pozostawać pod nadzorem medycznym przez 48 godzin.

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### \* SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie jest łatwopalny ani palny, ale pali się w przypadku pożaru. Podczas pożaru wytwarza drażniący dym o nieznanej toksyczności.

Zapobieganie przedostawaniu się popiołów gaśniczych do dróg wodnych lub kanalizacji.

Wdychanie toksycznego dymu podczas pożaru może mieć opóźnione skutki. Osoba narażona może wymagać nadzoru przez 48 godzin.

· **Niebezpieczne produkty spalania:**

Tlenki węgla (COx)

Tlenki azotu (NOx)

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić niezależny aparat oddechowy i pełny sprzęt przeciwpożarowy.

### \* SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

Nie wdychać dymu, mgły ani oparów.

Usunąć lub trzymać z dala od wszelkich źródeł ciepła lub otwartego ognia.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 3)

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

### · 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zebrać płyn do zamykanego, odpornego na chemikalia pojemnika.

Umyć pozostałości ręcznikiem papierowym i umieścić brudne ręczniki w pojemniku.

Użyj mydła i wody, aby usunąć ostatnie ślady pozostałości.

### · 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

## \* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać rozpylania.

Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zebrać rozlany płyn.

Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas korzystania z tego produktu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

#### · Składowanie:

##### · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w suchym i czystym miejscu, z dala od niekompatybilnych substancji.

##### · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne

##### · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Sklep zamknięty.

##### · Klasa składowania: 8 A

### · 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Patrz sekcja 1.2

## \* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina

NDS	NDSch: 3 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

#### · Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

Skróty i akronimy można znaleźć w krajowych lub regionalnych przepisach dotyczących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 4)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Ze względu na niską prężność par produktu, ogólna wentylacja powinna być odpowiednia do normalnego użytkowania. Jeśli produkt jest podgrzewany w wysokich temperaturach lub pracownik jest uczulony, należy zastosować wentylację miejscową i rozważyć użycie pełnej maski z wkładami na opary organiczne.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

##### Ochronę dróg oddechowych

Należy zasięgnąć porady specjalistów ds. ochrony dróg oddechowych.

W przypadku nadmiernego narażenia na mgły, opary i aerozole o stężeniu do 10 x OEL należy nosić aparat oddechowy, taki jak półmaska z wkładem na opary organiczne.

Powyżej 10 x OEL stosować naciśnieniowy aparat oddechowy zasilany powietrzem lub niezależny aparat oddechowy.

##### Ochrona rąk:

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.



Rękawice ochronne : EN374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

##### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

##### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

##### Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne lub szczelnie zamknięte gogle: EN 166

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Stan skupienia	Płyn
· Forma:	O dużej lepkości
· Kolor:	Kolor bursztynu
· Zapach:	Stęchlizna i amoniak
· Próg zapachu:	Nieokreślone
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie jest określony
· Palność materiałów	Niepalny

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dolna i górna granica wybuchowości                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dolna: Nie dotyczy</li> <li>· Górna: Nie dotyczy</li> </ul> </li> <li>· Temperatura zapłonu: 122 °C</li> <li>· Temperatura samozapłonu: Nie określono</li> <li>· Temperatura rozkładu: Nieokreślone</li> <li>· pH: Nieokreślone</li> <li>· Lepkość:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lepkość kinematyczna w 20 °C: 6.000 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>· Dynamiczna: Nieokreślone</li> </ul> </li> <li>· Rozpuszczalność                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Woda: Nie lub mało mieszalny.</li> </ul> </li> <li>· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nieokreślone</li> <li>· Prężność pary w 20 °C: &gt;0 hPa</li> <li>· Gęstość względna w 25 °C: 0,96</li> <li>· Gęstość par (powietrze=1): &gt;5</li> <li>· Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy.</li> </ul>	
<b>· 9.2 Inne informacje</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>: Nie ma zastosowania</li> <li>· <b>9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Szybkość parowania: Nieokreślone</li> <li>· Temperatura palenia się: Produkt nie jest samozapalny.</li> <li>· Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem.</li> <li>· Zawartość rozpuszczalników:                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· rozpuszczalniki organiczne: Niedostępne</li> <li>· VOC (EC): 0,00 %</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	

### \* SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**  
Reaguje egzotermicznie z ketonami, fluorowcowanymi węglowodorami, cyjankami, nitylami i epoksydami.  
Może atakować metale takie jak aluminium, cynk, miedź i ich stopy.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny chemicznie w normalnych temperaturach i ciśnieniach.
  - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Unikać otwartego ognia, nadmiernego ciepła, iskier, źródeł zapłonu i niekompatybilnych substancji.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Silne środki utleniające  
Silne kwasy
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.  
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Skórne	LD50	10.063 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

##### 112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina

Ustne	LD50	2.500 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Skórne	LD50	805 mg/kg (rabbit)
--------	------	--------------------

##### · Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### · Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### · Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### · Podsumowanie skutków i objawów według drogi narażenia

###### · **Oczy:**

uszkodzenie oka, ból  
zaczerwienienie, poważne podrażnienie

###### · **Skóra:**

wysypka, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry  
zaczerwienienie, podrażnienie  
oparzenia chemiczne

Trietylenotetramina może być wchłaniana przez skórę, prowadząc do efektów toksycznych.

Po podgrzaniu, gorące opary trietylenotetraaminy mogą również powodować swędzenie twarzy z zaczerwienieniem skóry (rumień) i obrzękiem (obrzęk).

###### · **Wdech:**

podrażnienie dróg oddechowych

###### · **Połknięty:**

Może powodować ból i żrące oparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka.  
podrażnienie jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka  
reakcje alergiczne  
patrz objawy wdychania

##### · Toksyczność nieostra do chronicznej:

###### · **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować alergię skórne.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### · **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 7)

### \* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać rozlany produkt.

#### 112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina

EC50/ 48 h	24 mg/L (daphnia)
LC50 96h	420 mg/L (gup)
IC50 72h	2 mg/L (alg)

#### · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania
- vPvB: Nie ma zastosowania

#### · 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· Uwaga: Trujący dla ryb.

##### · Dalsze wskazówki ekologiczne:

###### · Wskazówki ogólne:

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### \* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie: Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne.

##### · Europejski Katalog Odpadów

HP8	Żrące
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

##### · Opakowania nieoczyszczone:

###### · Zalecenie:

Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.

Zawartość należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

W miarę możliwości należy zachować ostrzeżenia na etykiecie i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oraz przestrzegać wszystkich uwag dotyczących produktu.

— PL —  
(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026


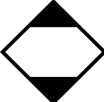
Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 8)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2735
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (3,6-diazaoktano-1,8-diamina) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylenetetramine) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (triethylenetetramine)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul> 8 Materiały żrące 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> <li>· Zanieczyszczenia morskie:</li> <li>· Szczególne oznakowania (ADR):</li> <li>· Szczególne oznakowania (IATA):</li> </ul>	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami ZANIECZYSZCZENIE MORZA NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 80</li> <li>· Numer EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Nie ma zastosowania F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</li> </ul>	Nie ma zastosowania
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ dalsze informacje:</li> </ul>	<div style="text-align: center;">                  Ilość ograniczona                   832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832HT-375ML, 832HT-3L             </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>· Ilości wyłączone (EQ)</li> <li>· Kategoria transportowa</li> </ul>	1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml 2

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 9)

· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA), 8, II

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### · Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
200 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
500 t

##### · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

##### · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

##### · Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

##### · Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

##### · Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

##### · Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### \* SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

##### · Odnośne zwroty

- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2026

Numer wersji 4.02 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 21.11.2024

Nazwa handlowa: 8320

(ciąg dalszy od strony 10)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
--	--

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział regulacyjny

· **Partner dla kontaktów:** sds@mgchemicals.com

· **Data poprzedniej wersji:** 21.07.2024

· **Numer poprzedniej wersji:** 4.01

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**