

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Epoxy Glue Hardener

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

## 1.1. Identyfikator produktu

## Nazwa handlowa

Epoxy Glue Hardener

## ▼ Numer produktu

10333

## Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)

QAM0-7075-D006-FHWQ

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

## ▼ Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Nie są znane.

## ▼ Zastosowania odradzane

Nie są znane.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Dostawca

**Jula AB**

Box 363

SE-532 24 SKARA

Szwecja

www.jula.com

## Osoba kontaktowa

Dział Obsługi Klienta: Tel. 22 338 88 88 (Pn.-Pt. 9-17)

## Adres email

info@jula.pl

## Aktualizacja

30.01.2026

## Wersja karty charakterystyki

4.0

## Data poprzedniego wydania

13.06.2024 (3.0)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

## Ośrodki zatruc.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (H314)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. (P101)

Chronić przed dziećmi. (P102)

Zapobieganie

Nie wdychać par/mgły. (P260)

Stosować ochronę oczu/rękawice ochronne. (P280)

Reagowanie

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)

▼ Przechowywanie

Nie dotyczy.

Usuwanie

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Poliamid Żywica polimerowa

Żywica poliamidowa

Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaaminy

Informacje uzupełniające na etykiecie

UFI: QAM0-7075-D006-FHWQ

## 2.3. Inne zagrożenia

▼ Inne ostrzeżenia

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikator	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Poliamid Żywica polimerowa	Nr. CAS: 68154-62-1 Nr. WE:	25-50%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

	REACH: Nr. indeksowy:		Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Żywica poliamidowa	Nr. CAS: 68154-62-1 Nr. WE: 614-339-2 REACH: 01-2119972322-40-xxxx Nr. indeksowy:	50-100%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaaminy	Nr. CAS: 90640-66-7 Nr. WE: 292-587-7 REACH: 01-2119487290-37 Nr. indeksowy:	2,5-10%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### Inne informacje

-

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### ▼ Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

#### ▼ Kontakt ze skórą

Narażony obszar spłukiwać wodą przez długi czas – co najmniej 30 minut. Może być konieczne płukanie przez kilka godzin. Używać wody o komfortowej temperaturze (20-30 °C). Skontaktować się z Centrum Informacji ds.

zatruc/lekarzem/szpitałem w celu uzyskania dalszych porad dotyczących obserwacji i leczenia.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. Można zastosować środki do mycia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Należy natychmiast zawezwać lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

#### Połknięcia

W przypadku połknięcia należy się natychmiast skontaktować z lekarzem. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna, należy jej dać wodę do picia. NIE należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby wymioty nie wróciły do ust i gardła. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w ciepłe i spokoju. W przypadku braku oddechu, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności, należy ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Wezwać pogotowie.

#### Oparzenie

Nie dotyczy.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbował je zniszczyć.

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

#### 4.3. ▼ Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

#### 5.3. ▼ Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódcą zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

##### Zgodności z opakowaniem

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

##### Warunki przechowywania

Nie ma specjalnych wymagań.

### Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w polskim wykazie substancji posiadających wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

### DNEL

Brak dostępnych danych.

### PNEC

Brak dostępnych danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosować ogólne środki zapobiegawcze, aby zapobiec niepotrzebnemu narażeniu.

#### Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

#### Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

#### Limity ekspozycji

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

#### Środki techniczne

Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

#### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

#### Środki ograniczające narażenie środowiska

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu.

Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Ochronę dróg oddechowych

Nie ma specjalnych wymagań.

#### Ochrona skór

Nie ma specjalnych wymagań.

#### ▼ Ochrona rąk

Warunki pracy	Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
In case of only splash contact	Nitrile			
	Recommended glove thickness > 0,12 mm		10	-



#### Ochrona oczu

Typ	Normy
Okulary ochronne	EN166



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### ▼ Stan skupienia

Ciecz

#### ▼ Kolor

Zgodnie ze specyfikacją

#### Zapach / Próg zapachu (ppm)

Charakterystyczny

#### ▼ pH

Brak dostępnych danych.

#### Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

0,97

#### Lepkość kinematyczna

27500 mPa.s (20 °C)

#### Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy cieczy.

#### Zmiana stanu skupienia i opary

#### ▼ Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Brak dostępnych danych.

#### Temperaturę/zakres mięknięcia (°C)

Nie dotyczy cieczy.

#### ▼ Temperatura wrzenia (°C)

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Prężność pary

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Względna gęstość pary

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Temperatura rozkładu (°C)

Brak dostępnych danych.

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

#### Temperatura zapłonu (°C)

>150

#### ▼ Palność materiałów (°C)

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Temperatura samozapłonu (°C)

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Granice wybuchowości (obj. %)

Brak dostępnych danych.

#### Rozpuszczalność

#### Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalny

#### ▼ n-oktanol/woda współczynnik (LogKow)

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Brak dostępnych danych.

### 9.2. Inne informacje

**Inne parametry fizyczne i chemiczne**

Brak dostępnych danych.

▼ **Właściwości utleniające**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. ▼ Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

**10.3. ▼ Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4. ▼ Warunki, których należy unikać**

Nie są znane.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie się żrących oparów.

**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.

**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**

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

**Działanie uczulające na 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.

▼ **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**▼ **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

**▼ Inne informacje**

Nie są znane.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Produktu/składnik	Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaaminy
Rodzaj:	Skorupiak
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	24,1 mg/l

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produktu/składnik	Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaaminy
Wniosek:	-

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

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

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5. ▼ Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

**12.6. ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. (\*)

HP 8 - Żrąc

HP 13 - Uczulające

HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

**Europejski kod odpadu (EWC)**

08 04 09\* Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5.	Inne
	UN / ID	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	PG*	Env**	informacje:
ADR/ADN/RID	3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	Klasa: 9 Nalep-ki: 9	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 L Kategoria transporto

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
			Kod klasyfikacyjny: M6 			wa: 3 (-) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (polyamide resin, Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 L EmS: F-A S-F Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (polyamide resin, Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

▼ Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

ADR

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 Litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR/ADN/RID, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR/ADN/RID).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

ADR/ADN/RID / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMDG / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Ograniczenia użycia

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

#### SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

E2 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Ilości progowe (Kolumna 2): 200 tonach / (Kolumna 3): 500 tonach

#### Inne

Wyczuwalne oznakowanie.

Jeśli produkt sprzedawany jest w handlu detalicznym, musi być wyposażony w zamknięcie zabezpieczone przed dziećmi.

#### Źródła

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

#### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### ▼ Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).  
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

#### Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Product Safety Department

#### Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.  
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.  
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.  
Kraj-język: PL-pl