

# Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Nazwa handlowa/Oznaczenie: | Glicyna CZDA, ODCZ. FP |
| Nr produktu:               | 527560117              |
| Nr INDEXu:                 | 000-000-00-0           |
| Nr CAS:                    | 56-40-6                |
| Nr EU REACH:               | 01-2119864796-18-XXXX  |
| Inne oznaczenia:           | brak/zaden             |

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

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Relevantne określone zastosowania | Ogólny odczynnik chemiczny |
|-----------------------------------|----------------------------|

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

#### Avantor Performance Materials Poland S.A.

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Ulica                      | Sowinskiego 11str.      |
| Kod pocztowy/miejscowość   | 44-101 Gliwice          |
| Telefon                    | 48 32 239-20-00         |
| Telefax                    | 48 32 239-23-70         |
| E-mail (kompetentna osoba) | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Telefon | CHEMTREC: 088-181-7059 |
|---------|------------------------|

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji:              | Glicyna                             |
| Wzór cząsteczkowy:             | $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ |
| Ciężar cząsteczkowy:           | 75,07 g/mol                         |
| Nr CAS:                        | 56-40-6                             |
| Numer rejestru EU REACH:       | 01-2119864796-18-XXXX               |
| WE-nr.                         | 200-272-2                           |
| Współczynnik ATE, SCL i/lub M: | brak/żaden                          |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić nieuszkodzone oko. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do jedzenia i picia.

### **Samoochrona udzielających pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

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

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Brak specjalnych informacji dotyczących opieki medycznej i specjalnego leczenia.

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

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie rozpuszczalniki**

Użyć wszelkich środków odpowiednich do gaszenia otaczającego ognia.

Produkt nie jest palny.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze bez ograniczeń**

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

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

brak danych

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nie wdychać pyłu. Użyj maski przeciwpyłowej, jeśli jest dużo kurzu. Materiał ten może tworzyć palny pył, który może ulec zapłonowi pod wpływem ciepła, iskier, płomieni lub innych źródeł zapłonu (np. elektryczności statycznej, lampek kontrolnych lub sprzętu mechanicznego/elektrycznego). Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

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

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki w zakresie ochrony środowiska.

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

Usunąć mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Opłukać dotknięte obszary wodą.

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 Informacje dotyczące utylizacji: patrz rozdział 13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Nie wymaga się specjalnych środków.

Środki zapobiegające tworzeniu się ognia, aerozolu i pyłu

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Środki ochrony środowiska

Nie wymaga się specjalnych środków.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

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

Zalecana temperatura przechowywania: 15-25°C

Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Materiały opakowaniowe: Polietylen Nieodpowiednie materiały i

powłoki pojemników/sprzętu: Brak dostępnych informacji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji powyżej wartości granicznych, dla których ustalone są dopuszczalne parametry narażenia na stanowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

#### Indywidualne środki ochrony

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

#### *Ochrona oczu lub twarzy*

Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166

#### *Ochrona skóry*

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374 Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

|   |                      |
|---|----------------------|
| Właściwy materiał:  | NBR (Nitrylokauczuk) |
| Grubość materiału rękawic:                                | 0,12 mm              |
| Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) | > 480 min            |

Przy częstszym kontakcie z rękami

|   |                      |
|---|----------------------|
| Właściwy materiał:  | NBR (Nitrylokauczuk) |
| Grubość materiału rękawic:                                | 0,38 mm              |
| Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) | > 480 min            |

*Ochrona dróg oddechowych*

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Wytwarzanie/tworzenie się pyłu

|  |  |
|--|--|
| Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: | Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140) |
| Zalecenie  | VWR 111-0206                                     |
| Właściwy materiał                                | P1   |
| Zalecenie  | brak danych                                      |

*Odniesienia do innych sekcji*

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

*Kontrola narażenia środowiska*

brak danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Wygląd          |             |
| Stan skupienia: | stały       |
| Kolor:          | biały       |
| Zapach:         | brak danych |

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

|   |   |
|---|---|
| pH:   | 5,9-6,3 (50 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | 240 °C                                    |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 181 °C (1013 hPa)                         |
| Temperatura zapłonu:  | 100 °C                                    |
| Palność:  | brak danych                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości                          |   |
| dolna granica wybuchowości:                                 | brak danych                               |
| Górna granica wybuchowości:                                 | brak danych                               |
| Prężność par:   | brak danych                               |
| Względna gęstość pary:                                      | brak danych                               |
| Gęstość i/lub względna gęstość                              |   |
| Gęstość:  | 1,64 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)            |
| Rozpuszczalność   |   |
| Rozpuszczalność w wodzie (g/L):                             | 225 g/l (20 °C)                           |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | -1,03 (20 °C)                             |
| Temperatura samozapłonu:                                    | brak danych                               |
| Temperatura rozkładu:                                       | 232-236 °C (1013 hPa)                     |
| Lepkość   |   |
| Lepkość, kinematyczna:                                      | brak danych                               |
| Lepkość, dynamiczna:  | brak danych                               |
| Właściwości cząstek:  | brak nanoformy                            |

### 9.2 Inne informacje

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Szybkość parowania:      | brak danych |
| Właściwości wybuchowe:   | nie dotyczy |
| Właściwości utleniające: | nie dotyczy |
| Gęstość nasypowa:        | brak danych |
| Index załamań:           | brak danych |
| Stała dysocjacji:        | brak danych |
| napięcie powierzchniowe: | brak danych |
| Stała Henry'ego:         | brak danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie reaguje w normalnych warunkach.

Produkt nie jest w dostarczonej postaci zdolny do wybuchu pyłu, jednakże zebranie się drobnego pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu.

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Utleniacz, silny.

## 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

## 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z:

Utleniacz, silny.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

## 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Ostre działania

*Toksyczność ustna:*

LD50: > 7930 mg/kg - Szczur - (Merck KGaA)

*Ostra toksyczność skórna:*

brak danych

*Ostra inhalacyjna toksyczność:*

brak danych

### Działanie drażniące i żrące:

*Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:*

nie dotyczy

*Podrażnienie oczu:*

nie dotyczy

*Podrażnienie dróg oddechowych:*

nie dotyczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń

Po wdychu: Nie wywołuje uczuleń

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

nie dotyczy

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

### Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

#### rakotwórczość

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

nie dotyczy

**Inne szkodliwe skutki działania**

brak danych

**Odniesienia do innych sekcji**

brak danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb:**

brak danych

**Toksyczność dla dafni:**

brak danych

**Toksyczność alg:**

brak danych

**Toksyczność bakterii:**

brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -1,03 (20 °C)

**12.4 Mobilność w glebie:**

brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB**

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja ta nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do środowiska.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

brak danych



## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

#### Odniesienia do innych sekcji

Europejskie prawodawstwo dotyczące gospodarki odpadami  
Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Krajowe przepisy dotyczące gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j Dz.U. 2022 poz. 699 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j Dz.U. 2023 poz. 160 z późn. zm.).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:          | Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                 | nie przypisano   |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:             | brak/żaden   |
| 14.4 | Grupa opakowania:                               | nie przypisano   |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska:                      | brak/żaden   |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | brak/żaden   |

### Transport morski (IMDG)

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:              | Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                     | nie przypisano   |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:                 | brak/żaden   |
| 14.4 | Grupa opakowania:                                   | nie przypisano   |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska:                          | brak/żaden   |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:     | brak/żaden   |
| 14.7 | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | bez znaczenia  |

## Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:          | Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                 | nie przypisano   |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:             | brak/żaden   |
| 14.4 | Grupa opakowania:                               | nie przypisano   |
| 14.5 | Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: | brak/żaden   |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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/W
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

#### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)
- 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.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny ( Dz.U. 2021 poz. 1419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j Dz.U. 2022 poz. 699 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j Dz.U. 2023 poz. 160 z późn. Zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.).

Klasa zagrożenia wód (WGK): niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Przemysłowych Higienistów

ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

AGS - Komitet ds. Substancji Niebezpiecznych

CLP - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

DFG - Niemiecka wspólnota badawcza

DNEL - Derived No-Effect Level (Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian)

Gestis - System informacji o niebezpiecznych substancjach niemieckiego ubezpieczenia od wypadków społecznych

IATA-DGR - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego

ICAO-TI - Międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego- Instrukcje Techniczne

IMDG - Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency (Koreańska Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

LTV - Wartość długoterminowa

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NIOSH - Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

OSHA - Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STV - Wartość krótkoterminowa

SVHC - Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji dostępnych publicznie, takich jak informacje TOXNET, dokumentacja substancji Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), dokumenty z międzynarodowych instytutów badań nad rakiem (monografie IARC), dane amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego, amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR), strony internetowe PubChem i karty charakterystyki od naszych producentów surowców.

### Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany: Sekcja 14

Jeśli potrzebujesz wyjaśnienia zmiany, skontaktuj się z dostawcą (SDS@avantorsciences.com).

### Ograniczenie odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki(SDS). W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki(SDS) ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZEZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI