

# Karta charakterystyki

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

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Nazwa handlowa/Oznaczenie: | Jod krystaliczny CZDA  |
| Nr produktu:               | 491200114              |
| Nr INDEXu:                 | 053-001-00-3           |
| Nr CAS:                    | 7553-56-2 (12190-71-5) |
| Nr EU REACH:               | 01-2119485285-30-XXXX  |
| Inne oznaczenia:           | brak/żaden             |

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 Telefon alarmowy

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### Zagrożenia dla zdrowia

Drażniące na skórę, Kategoria 2

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., Kategoria 1<sup>(1)</sup>

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostry, Kategoria 1

Acute toxicity, category 4, oral, dermal and inhalation

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### Organy docelowe

(1) brak danych

### 2.2 Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy zagrożeń



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności****Prewencja:**

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reakcja:**

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P308+P311 - W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem/...

**2.3 Inne zagrożenia**

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

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach****Substancje**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Nazwa substancji:              | Jod                   |
| Wzór cząsteczkowy:             | I <sub>2</sub>        |
| Ciężar cząsteczkowy:           | 253,81 g/mol          |
| Nr CAS:                        | 7553-56-2             |
| Numer rejestru EU REACH:       | 01-2119485285-30-XXXX |
| WE-nr.                         | 231-442-4             |
| Współczynnik ATE, SCL i/lub M: | brak/żaden            |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. 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**

Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**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**

brak danych

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

brak danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie rozpuszczalniki**

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:

Jodowodór (HJ)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**5.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

Nie wdychać gazów eksplozyjnych 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**

Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Rozsypanego produktu nie dawać do oryginalnego pojemnika w celu wtórnego wykorzystania. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

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

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać:

Wdychanie

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować wyciąg (laboratorium).

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi zostać dokładnie przewietrzone.

Chronić przed wilgocią.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

## 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

| Składnik<br>(Oznaczenie) | Źródło                                | Kraj | parametr | Wartość graniczna     |
|--------------------------|---------------------------------------|------|----------|-----------------------|
| Jod                      | Dz.U.2018r,<br>pos.1286 as<br>amended | PL   | NDS      | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Jod                      | Dz.U.2018r,<br>pos.1286 as<br>amended | PL   | NDSch    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

## 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*

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli, mgieł

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: | Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140) |
| Zalecenie                                        | VWR 111-0206                                     |
| Właściwy materiał                                | ABEK2P3                                          |
| Zalecenie                                        | VWR 111-0059                                     |

#### *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

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| a) Wygląd        |             |
| Stan skupienia:  | stały       |
| Barwa:           | metaliczny  |
| b) Zapach:       | brak danych |
| c) Próg zapachu: | brak danych |

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

- |                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| d) pH:                                                         | 5,4 (0,3 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C) |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | 114 °C                                 |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 184,3 °C (1013 hPa)                    |
| g) Temperatura zapłonu:                                        | brak danych                            |
| h) Szybkość parowania:                                         | brak danych                            |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                              | nie dotyczy                            |
| j) Granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości       |                                        |
| dolna granica wybuchowości:                                    | brak danych                            |
| Górna granica wybuchowości:                                    | brak danych                            |
| k) Prężność par:                                               | 1 mmHg (39 °C)                         |
| l) Gęstość par:                                                | 6,8 (20 °C)                            |
| m) Gęstość:                                                    | 4,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)          |
| n) Rozpuszczalność                                             |                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie (g/L):                                | 300 mg/l (20 °C)                       |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | 2,49 (20 °C)                           |
| p) Temperatura samozapłonu:                                    | brak danych                            |
| q) Temperatura rozkładu:                                       | nie dotyczy                            |
| r) Lepkość                                                     |                                        |
| Lepkość, kinematyczna:                                         | brak danych                            |
| Lepkość, dynamiczna:                                           | 2,27 mPa*s (116 °C)                    |
| s) Właściwości wybuchowe:                                      | nie dotyczy                            |
| t) Właściwości utleniające:                                    | nie dotyczy                            |
| u) Właściwości cząstek                                         | brak nanoformy                         |

### 9.2 Inne informacje

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 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

brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

brak danych

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

#### 10.5 Materiały niezgodne

brak danych

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

brak danych

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### **Ostre działania**

*Toksyczność ustna:*

LD50: 315 mg/kg - Szczur - (IUCILID)

LD50: 315 mg/kg - Szczur - (ECHA)

*Ostra toksyczność skórna:*

LD50: 1425 mg/kg - Królik - (IUCILID)

LD50: 1425 mg/kg - Szczur - (ECHA)

*Ostra inhalacyjna toksyczność:*

LC50: > 4588 mg/l (4 h) - Szczur - (OECD 403)

##### **Działanie drażniące i żrące:**

*Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:*

Działa drażniąco na skórę.

*Podrażnienie oczu:*

Działa drażniąco na oczy.

*Podrażnienie dróg oddechowych:*

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **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**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

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

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb:**

LC50: 1,73 mg/l (96 h) - Laverock, M.J., M. Stephenson, and C.R. MacDonald 1995. Toxicity of Iodine, Iodide, and Iodate to Daphnia magna and Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss). Arch. Environ. Contam. Toxicol. 29(3):344-350

**Toksyczność dla dafni:**

LC50: 0,59 mg/l (48 h) - Laverock, M.J., M. Stephenson, and C.R. MacDonald 1995. Toxicity of Iodine, Iodide, and Iodate to Daphnia magna and Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss). Arch. Environ. Contam. Toxicol. 29(3):344-350

EC50: 0,33 mg/l (48 h) - Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

**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: 2,49 (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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

|      |                                                 |                                            |
|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | Nr UN:                                          | 3495                                       |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                 | JOD                                        |
| 14.3 | Klasa(y) zagrożenia w transporcie:              | 8 (6.1)                                    |
|      | Kod klasyfikacyjny:                             | CT2                                        |
|      | Nalepka ostrzegawcza:                           | 8+6.1                                      |
| 14.4 | Grupa opakowania:                               | III                                        |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska:                      | Produkt niebezpieczny dla środowiska       |
| 14.6 | Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: |                                            |
|      | Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):             | 86                                         |
|      | kod ograniczeń przejazdu przez tunele:          | E                                          |
|      |                                                 | (Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E) |

### Transport morski (IMDG)

|      |                                                                                                  |                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 | Nr UN:                                                                                           | 3495                                 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                                                                  | IODINE                               |
| 14.3 | Klasa(y) zagrożenia w transporcie:                                                               | 8 (6.1)                              |
|      | Kod klasyfikacyjny:                                                                              |                                      |
|      | Nalepka ostrzegawcza:                                                                            | 8+6.1                                |
| 14.4 | Grupa opakowania:                                                                                | III                                  |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska:                                                                       | Produkt niebezpieczny dla środowiska |
|      | Zanieczyszczenia morskie:                                                                        | Yes (P)                              |
| 14.6 | Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:                                                  |                                      |
|      | Segregacji grupy:                                                                                | -                                    |
|      | Numer-EmS                                                                                        | F-A S-B                              |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC bez znaczenia |                                      |

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

|      |                                                 |         |
|------|-------------------------------------------------|---------|
| 14.1 | Nr UN:                                          | 3495    |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                 | IODINE  |
| 14.3 | Klasa(y) zagrożenia w transporcie:              | 8 (6.1) |
|      | Kod klasyfikacyjny:                             |         |
|      | Nalepka ostrzegawcza:                           | 8+6.1   |
| 14.4 | Grupa opakowania:                               | III     |
| 14.5 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: |         |

## 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) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 – tekst ujednolicony ( Dz. U. 2019, poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 208)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra 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 r, poz. 1286 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz.U.2011 r, 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 o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednolicony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz. U. 2019 r, poz. 542)

Klasa zagrożenia wód (WGK):                      zagrażający dla wód (WGK 2)

### 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  
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  
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  
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  
DNEL - Derived No Effect Level  
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
PNEC - Predicted No Effect Concentration

Wskazówki szkoleniowe: Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### 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 Chorób Control (ATSDR), strony internetowe PubChem i karty charakterystyki od naszych producentów surowców.

### Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany:

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 POPRZECZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNOGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI