

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Canon FINE Cartridge CL-38  
Kod wyrobu 2146B

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

Zastosowanie Tusz do drukarek atramentowych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Importer  
Canon Europa N.V.  
Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, The Netherlands  
+31 20 5458545, +31 20 5458222  
www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

#### Producent

Canon Inc.  
30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                 |                                   |                  |                        |
|-----------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
| Austria         | +43 (0) 1 406 43 43               | Belgia           | +32 (0) 70 245 245     |
| Bułgaria        | +359 2 9154 233                   | Chorwacja        | +385 (0)1-23-48-342    |
| Cypr            | 1401                              | Republika Czeska | +420 224919293         |
| Dania           | +45 82 12 12 12 <sup>[*1]</sup>   | Estonia          | 16662                  |
| Finlandia       | +358 (0)9 471977                  | Francja          | +33 (0)1 45 42 59 59   |
| Grecja          | +30 210 7793777                   | Węgry            | +36 80 20 11 99        |
| Irlandia        | 353 (1) 809-2166/-2566            | Włochy           | +39 (0)55 7947819      |
| Łotwa           | +371 67042473                     | Litwa            | +370 (85) 2362052      |
| Luksemburg      | (+352) 8002 5500                  | Malta            | 21224071               |
| Niderlandy      | +31 (0)30-2748888 <sup>[*2]</sup> | Polska           | 42 25 38-421/-422/-406 |
| Portugalia      | +351 800 250 250                  | Rumunia          | +40 21 318 36 06       |
| Słowacja        | +421 2 5477 4166                  | Słowenia         | 112                    |
| Hiszpania       | +34 91 562 04 20                  | Szwecja          | 112 <sup>[*3]</sup>    |
| Wielka Brytania | +44 121 507 4123                  | Islandia         | 112                    |
| Liechtenstein   | 145                               | Norwegia         | +47 22 59 13 00        |
| Szwajcaria      | 145                               |                  |                        |

\*1 Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

\*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.

\*3 Ask for Poison Information

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
szkodliwego działania na rozrodczość, kategoria 1B

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie wymagane

#### Inne informacje

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera mniej niż 30% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

UFI: Cyan: QN10-60J4-600N-8GHE, Magenta: CQ10-Q07H-H004-WU3G, Yellow: 1T10-60WW-T00N-K5PJ

#### 2.3. Inne zagrożenia

Żaden(-a,-e)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa chemiczna            | Nr CAS    | Nr WE     | Numer rejestracyjny REACH | Procent wagowy | Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)            | Uwaga dotycząca innych zagrożeń |
|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ethylene glycol            | 107-21-1  | 203-473-3 | 01-2119456816-28-xxxx     | 5 - 10         | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (kidney) (H373)        | (1)                             |
| Diethylene glycol          | 111-46-6  | 203-872-2 | 01-2119457857-21-xxxx     | 5 - 10         | Acute Tox. 4 (H302)                                     |                                 |
| Substituted phthalocyanine | CBI       | 452-220-5 | 01-0000019115-76-xxxx     | 5 - 10         | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)           |                                 |
| Magenta dye                | CBI       | CBI       | CBI                       | 5 - 10         | Żaden(-a,-e)                                            |                                 |
| Glycerin                   | 56-81-5   | 200-289-5 | Żaden(-a,-e)              | 1 - 10         | Żaden(-a,-e)                                            |                                 |
| 2-Pyrrolidinone            | 616-45-5  | 210-483-1 | 01-2119475471-37-xxxx     | 1 - 10         | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360)                  |                                 |
| Ethylene urea              | 120-93-4  | 204-436-4 | 01-2119980933-25-xxxx     | 1 - 5          | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT RE 2 (thyroid gland) (H373) |                                 |
| Water                      | 7732-18-5 | 231-791-2 | Żaden(-a,-e)              | 60 - 80        | Żaden(-a,-e)                                            |                                 |

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zawarty jest w SEKCJA 16

Uwaga dotycząca innych zagrożeń : Następująca(e) substancja(e) jest (są) oznaczone (1), (2) i/lub (3)

- (1) Substancja, dla której wyznaczono limit(y) ekspozycji w miejscu pracy UE (Patrz SEKCJA 8)

- (2) Substancja PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

- (3) Substancja wymieniona na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy do zatwierdzenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Jeśli wymagana jest karta charakterystyki dostarczana zgodnie z artykułem 31-3 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, proszę

skontaktować się z nami.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>        | Przenieść na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.                |
| <b>Spożycie</b>         | Wypłukać usta. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Bezzwłocznie zmyć mydłem i dużą ilością wody. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną. |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Splukać dużą ilością wody. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.                    |

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

|                             |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>            | Brak podczas normalnego stosowania. Objawami przewlekłego narażenia są zawroty głowy, ból głowy, wyczerpanie, mdłości, utrata przytomności, przerywany oddech. |
| <b>Spożycie</b>             | Brak podczas normalnego stosowania. Połknięcie może działać drażniaco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.                              |
| <b>Kontakt ze skórą</b>     | Brak podczas normalnego stosowania.                                                                                                                            |
| <b>Kontakt z oczami</b>     | Brak podczas normalnego stosowania. Może powodować słabe podrażnienie.                                                                                         |
| <b>Działanie Przewlekłe</b> | Brak podczas normalnego stosowania.                                                                                                                            |

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

Żaden(-a,-e)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**  
Używać CO<sub>2</sub>, woda, suchych środków chemicznych lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**  
Żaden(-a,-e)

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

**Zagrożenie szczególne**  
Żaden(-a,-e)

**Niebezpieczne produkty spalania**  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla (CO)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**  
Żaden(-a,-e)

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Utrzymywać z dala od cieków wodnych.

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

Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Żaden(-a,-e)

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię. Stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją.

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

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

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

Tusz do drukarek atramentowych. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna               | EU OEL                                                                                  | Austria                                                                                 | Belgia                                                                                  | Bułgaria                                                                                | Cypr                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup>  | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                  |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                               | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                             |
| Glycerin<br>56-81-5           | Żaden(-a,-e)                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                               | Żaden(-a,-e)                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                             |
| Nazwa chemiczna               | Republika Czeska                                                                        | Dania                                                                                   | Finlandia                                                                               | Francja                                                                                 | Niemcy                                                                                                                                                                   |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> | TRGS TWA: 10 ppm<br>TRGS TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>DFG TWA: 10 ppm<br>DFG TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 20 ppm<br>Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 2.5 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                               | Żaden(-a,-e)                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                            | TRGS TWA: 10 ppm<br>TRGS TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                       |

|                               |                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         | DFG TWA: 10 ppm<br>DFG TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 40 ppm<br>Ceiling / Peak: 176 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Glycerin<br>56-81-5           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                              | Żaden(-a,-e)                                                                                                              | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               | TRGS TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>DFG TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction |
| <b>Nazwa chemiczna</b>        | <b>Grecja</b>                                                                           | <b>Węgry</b>                                                                                                              | <b>Irlandia</b>                                                                                                                        | <b>Włochy</b>                                                                                                                                           | <b>Niderlandy</b>                                                                                                                                                   |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> particulate                                                        | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | Żaden(-a,-e)                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                              | TWA: 23 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 69 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                                               | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                        |
| Glycerin<br>56-81-5           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                               | Żaden(-a,-e)                                                                                                              | Żaden(-a,-e)                                                                                                                           | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                        |
| <b>Nazwa chemiczna</b>        | <b>Polska</b>                                                                           | <b>Portugalia</b>                                                                                                         | <b>Rumunia</b>                                                                                                                         | <b>Słowacja</b>                                                                                                                                         | <b>Hiszpania</b>                                                                                                                                                    |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                              | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                             |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                              | TWA: 115 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 184 ppm<br>STEL: 800 mg/m <sup>3</sup>                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup>                                                                               | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                        |
| Glycerin<br>56-81-5           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist                                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                                           | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist                                                                                                                                      |
| <b>Nazwa chemiczna</b>        | <b>Szwecja</b>                                                                          | <b>Wielka Brytania</b>                                                                                                    | <b>Norwegia</b>                                                                                                                        | <b>Szwajcaria</b>                                                                                                                                       | <b>Turcja</b>                                                                                                                                                       |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TLV: 10 ppm<br>TLV: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulates                                                                                    | TWA: 20 ppm total dust and vapor<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> total dust and vapor<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> dust<br>STEL: 40 ppm | TWA: 10 ppm aerosol, vapour<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour<br>STEL: 20 ppm aerosol, vapour<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                             |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | TLV: 10 ppm<br>TLV: 45 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 23 ppm<br>TWA: 101 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 | Żaden(-a,-e)                                                                                                                           | TWA: 10 ppm aerosol, vapour<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour<br>STEL: 40 ppm aerosol, vapour<br>STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                        |
| Glycerin<br>56-81-5           | Żaden(-a,-e)                                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist                                                                                            | Żaden(-a,-e)                                                                                                                           | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust                                                                  | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                        |

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**                      Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**  
**Ochronę oczu lub twarzy**                      Nie wymagane przy normalnym użyciu.

Ochrona skóry  
Ochrona dróg oddechowych  
Zagrożenia termiczne

Nie wymagane przy normalnym użyciu.  
Nie wymagane przy normalnym użyciu.  
Nie dotyczy

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Wygląd                                 | Błękitny, Amarantowy, Żółty ; Płyn            |
| Zapach                                 | Słaby zapach                                  |
| Próg zapachu                           | Brak danych                                   |
| pH                                     | 7 - 10                                        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C) | Brak danych                                   |
| Temperatura wrzenia/zakres (°C)        | Brak danych                                   |
| Temperatura zapłonu (°C)               | > 93.0°C (Tag. Tygla zamkniętego); oszacowany |
| Szybkość parowania                     | Brak danych                                   |
| Palność (ciała stałego, gazu)          | Nie dotyczy                                   |
| Granice palności w powietrzu           |                                               |
| Górna granica palności                 | Żaden(-a,-e); oszacowany                      |
| Dolna granica palności                 | Żaden(-a,-e); oszacowany                      |
| Prężność par                           | Brak danych                                   |
| Gęstość par                            | Brak danych                                   |
| Gęstość względna                       | 1.0 - 1.1                                     |
| Rozpuszczalność                        | Woda; mieszalny(-a,-e)                        |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  | Brak danych                                   |
| Temperatura samozapłonu (°C)           | Żaden(-a,-e); oszacowany                      |
| Temperatura rozkładu (°C)              | Brak danych                                   |
| Lepkość (mPa s)                        | 1 - 5                                         |
| Właściwości wybuchowe                  | Żaden(-a,-e); oszacowany                      |
| Właściwości utleniające                | Żaden(-a,-e); oszacowany                      |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Żaden(-a,-e)

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden(-a,-e)

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żaden(-a,-e)

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, Zasady, Środki do utleniania, Reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla (CO), i/lub Amoniak.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra</b>                                                   | Błękitny i Amarantowy:<br>Brak danych<br>Żółty:<br>LD50 > 2 000 mg/kg (Spożycie) (Szacunek) (Wytyczne OECD)                                                                                                                   |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                  | Błękitny i Amarantowy:<br>Działa łagodnie drażniąco (Szacunek) (Wytyczne OECD)<br>Żółty:<br>Nie drażniąco (Szacunek) (Wytyczne OECD)                                                                                          |
| <b>Poważne uszkodzenie<br/>oczu/działanie drażniące na oczy</b>            | Błękitny i Żółty:<br>Praktycznie nie drażniąco (Szacunek) (Wytyczne OECD)<br>Amarantowy:<br>Działa łagodnie drażniąco (Szacunek) (Wytyczne OECD)                                                                              |
| <b>Uczulenie</b>                                                           | Wszystkie kolory:<br>Nie działa uczulająco (Szacunek) (Wytyczne OECD)                                                                                                                                                         |
| <b>Działanie mutagenne na komórki<br/>rozdrodcze</b>                       | Test Ames:<br>Wszystkie kolory: wynik negatywny                                                                                                                                                                               |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                               | Brak danych                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>                                  | 2-Pirolidon jest sklasyfikowany jako środek kategorii 1B (GHS), powodujący toksyczność rozwojową<br>Mimo tego, stopień narażenia na 2-Pirolidon jest pomijalny w przypadku stosowania tego produktu zgodnie z przeznaczeniem. |
| <b>Działanie toksyczne na narządy<br/>docelowe – narażenie jednorazowe</b> | Brak danych                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy<br/>docelowe – narażenie powtarzane</b>  | Brak danych                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                    | Brak danych                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inne informacje</b>                                                     | Brak danych                                                                                                                                                                                                                   |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność**  
Brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT).  
Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB).

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** Żaden(-a,-e)

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Żaden(-a,-e)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Żaden(-a,-e)

**14.4. Grupa opakowaniowa** Żaden(-a,-e)

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna dla środowiska zgodnie z przepisami modelowymi ONZ ani jako substancja zanieczyszczająca morze zgodnie z kodeksem IMDG.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** IATA: Nie podlega regulacji

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie dotyczy

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| (WE) nr 1907/2006 Zezwoleń   | Nie podlega regulacji |
| (WE) nr 1907/2006 Ograniczeń | Nie podlega regulacji |
| (WE) nr 1005/2009            | Nie podlega regulacji |
| (UE) 2019/1021               | Nie podlega regulacji |
| (UE) nr 649/2012             | Nie podlega regulacji |
| Inne informacje              | Żaden(-a,-e)          |

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Żaden(-a,-e)

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełna treść odnośnych zwrotów H w SEKCJA 2 i 3**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans  
- Rozporządzeniem UE (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 1272/2008, (WE) nr 1005/2009, (UE) 2019/1021, (UE) nr 649/2012

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
- SVHC: Substances of Very High Concern  
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.  
- TWA: Time Weighted Average  
- STEL: Short Term Exposure Limit  
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
- IARC: International Agency for Research on Cancer  
- IATA: International Air Transport Association  
- CBI: Confidential Business Information

Data zatwierdzenia karty : 17-lis-2006

Przejrzano dnia : 30-wrz-2020

Uwaga aktualizacyjna Zmieniono SEKCJA 2, 3, 11 i 16

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest przekazana zgodnie z artykułem 31-3 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

**Oświadczenie**

Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z prawdą zgodnie ze stanem naszej wiedzy i posiadanymi przez nas informacjami przekazanymi w dobrej wierze w dniu jej publikacji. Podane informacje mają jedynie charakter pomocniczy w odniesieniu do bezpiecznego obchodzenia się z substancją, jej użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania, i nie należy ich uznawać za gwarancję lub specyfikację jakości. Informacja dotyczy jedynie określonego materiału i może nie być prawidłowa w przypadku takiego materiału użytego w kombinacji z dowolnym innym materiałem lub w innym procesie, chyba że opisano to w tekście.