

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu Canon imagePRESS Toner T02 Cyan  
Kod wyrobu 8530B001

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

Zastosowanie Toner do maszyn elektrofotograficznych

**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**

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

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

Nie wymagane

**Hasło ostrzegawcze**

Nie wymagane

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Nie wymagane

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Nie wymagane

**Inne informacje**

Żaden(-a,-e)

**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 (Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)                                                                                                                 | SCL, M-factor, ATE | Uwaga dotycząca innych zagrożeń |
|----------------------------|------------|-----------|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Polyester resin            | CBI        | CBI       | Żaden(-a,-e)              | 70 - 80        | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                     | Brak danych        |                                 |
| Styrene acrylate copolymer | CBI        | CBI       | Żaden(-a,-e)              | 5 - 10         | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                     | Brak danych        |                                 |
| Wax                        | CBI        | CBI       | Żaden(-a,-e)              | 3 - 10         | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                     | Brak danych        |                                 |
| Pigment                    | CBI        | CBI       | Żaden(-a,-e)              | 1 - 5          | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                     | Brak danych        |                                 |
| Amorphous silica           | 7631-86-9  | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx     | 1 - 5          | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                     | Brak danych        |                                 |
| Titanium dioxide           | 13463-67-7 | 236-675-5 | Żaden(-a,-e)              | < 1            | Żaden(-a,-e)<br>(Dla ditlenku tytanu w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm:<br>Carc. 2 (H351 droga wziewna) ) | Brak danych        |                                 |

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zawarty jest w SEKCJA 16

Uwaga dotycząca innych zagrożeń : Następująca(e) substancja(e) jest (są) oznaczone (1), (2), (3) i/lub (4)

- (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
- (4) Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie**

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. Narażenie na nadmierne ilości pyłu może powodować fizyczne podrażnienie dróg oddechowych. |
| <b>Spożycie</b>         | Brak podczas normalnego stosowania.                                                                                           |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Brak podczas normalnego stosowania.                                                                                           |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Brak podczas normalnego stosowania. Może powodować słabe podrażnienie.                                                        |

#### **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**

Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

##### **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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać wdychania pyłu. 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**

Natychmiast oczyścić szufelką lub odkurzaczem. Jeśli używany jest odkurzacz, należy użyć modelu zabezpieczonego przed

wybuchem pyłu. Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

#### 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 wdychania pyłu. 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. Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

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

Toner do maszyn elektrofotograficznych. 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                                                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Żaden(-a,-e)                                                                                       | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction                                                                                           | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                                                         | Żaden(-a,-e)                                   | Żaden(-a,-e)                                                                                                             |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Żaden(-a,-e)                                                                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar<br>dust, respirable<br>fraction<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>alveolar dust,<br>respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                            | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | Żaden(-a,-e)                                                                                                             |
| Nazwa chemiczna                | Republika Czeska                                                                                   | Dania                                                                                                                                    | Finlandia                                                                                                                                                                                            | Francja                                        | Niemcy                                                                                                                   |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup><br>amorphous SiO <sub>2</sub>                                           | Żaden(-a,-e)                                                                                                                             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             | Żaden(-a,-e)                                   | TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction                |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Żaden(-a,-e)                                                                                       | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                      | DFG TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction<br>Ceiling / Peak: 2.4<br>mg/m <sup>3</sup> respirable<br>fraction |
| Nazwa chemiczna                | Grecja                                                                                             | Węgry                                                                                                                                    | Irlandia                                                                                                                                                                                             | Włochy                                         | Niderlandy                                                                                                               |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Żaden(-a,-e)                                                                                       | Żaden(-a,-e)                                                                                                                             | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | Żaden(-a,-e)                                   | Żaden(-a,-e)                                                                                                             |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction | Żaden(-a,-e)                                                                                                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                      | Żaden(-a,-e)                                   | Żaden(-a,-e)                                                                                                             |

| Nazwa chemiczna                | Polska                                                                                                     | Portugalia                                                                                  | Rumunia                                                                                       | Słowacja                                    | Hiszpania                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Nazwa chemiczna                | Szwecja                                                                                                    | Wielka Brytania                                                                             | Norwegia                                                                                      | Szwajcaria                                  | Turcja                    |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Żaden(-a,-e)                                                                                               | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust  | Żaden(-a,-e)              |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable 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      Nie wymagane przy normalnym użyciu.  
Ochrona dróg oddechowych      Nie wymagane przy normalnym użyciu.  
Zagrożenia termiczne      Nie dotyczy

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                         |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                          | Proszek                                            |
| Kolor                                                                                   | Błękitny                                           |
| Zapach                                                                                  | Słaby zapach                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)                                                  | 85 - 120 (Temperatura mięknienia)                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C) | Nie dotyczy                                        |
| Palność materiałów                                                                      | Niepalny; oszacowany                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                      | Nie dotyczy                                        |
| Temperatura zapłonu (°C)                                                                | Nie dotyczy                                        |
| Temperatura samozapłonu (°C)                                                            | Nie dotyczy                                        |
| Temperatura rozkładu (°C)                                                               | > 200                                              |
| pH                                                                                      | Brak danych                                        |
| Lepkość kinematyczna (mm <sup>2</sup> /s)                                               | Nie dotyczy                                        |
| Rozpuszczalność                                                                         | rozpuszczalnik organiczny; częściowo rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | Nie dotyczy                                        |
| Prężność par                                                                            | Nie dotyczy                                        |
| Gęstość lub gęstość względna                                                            | 1.0 - 1.5                                          |
| Względna gęstość pary                                                                   | Nie dotyczy                                        |
| Charakterystyka cząsteczek                                                              | 1 - 10µm                                           |

### 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)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra** LD50 > 2 000 mg/kg (Spożycie)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa łagodnie drażniąco

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Tylko przejściowe i niewielkie podrażnienie spojówek.

**Uczulenie** Nie uczuła

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Test Ames (S. typhimurium, E. coli): wynik negatywny

**Działanie rakotwórcze** IARC ocenia ditlenku tytanu jako substancję rakotwórczą z grupy 2B, dla której nie ma wystarczających dowodów dotyczących ludzi, ale istnieją wystarczające dowody dotyczące zwierząt. Dowody dotyczące zwierząt oparte są m.in. o stwierdzenie rozwoju nowotworów płuc u szczurów przewlekłe narażonych na wdychanie sproszkowanego ditlenku tytanu w ilościach powodujących przeciążenie płuc cząsteczkami. Również Europejska Agencja Chemiczna oceniła ditlenek tytanu w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm jako czynnik rakotwórczy z grupy 2, zgodnie z rozporządzeniem UE (WE) nr 1272/2008 z podobnych przyczyn. Jednakże, istnieje badanie poświęcone wdychaniu tonera zawierającego ditlenku tytanu, które nie wskazało na związek między ekspozycją na toner a rozwojem nowotworów u szczurów.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Muhle et al. wskazali na reakcję płucną u szczurów w wyniku przewlekłego narażenia na wdychanie tonera, do którego dodano cząsteczki o rozmiarze pozwalającym na ich wdychanie, w porównaniu z tonerem dostępnym w sprzedaży. Nie stwierdzono żadnych zmian w płucach przy stężeniu 1 mg/m<sup>3</sup>, które jest najbardziej odpowiednie do określania potencjalnego narażenia ludzi. Stwierdzono zwłóknienie w stopniu od minimalnego do łagodnego u 22% zwierząt przy stężeniu 4 mg/m<sup>3</sup>, a zwłóknienie w stopniu od łagodnego do umiarkowanego stwierdzono u 92% zwierząt przy stężeniu 16 mg/m<sup>3</sup>.

Te ustalenia są przypisywane „przeciążeniu płuc”, charakterystycznej reakcji na utrzymywanie się w płucach przez długi okres nadmiernej ilości pyłów dowolnego rodzaju.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Brak danych

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych

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

#### **12.1. Toksyczność**

##### **Ekotoksyczność**

Ryby, 96 h LL50 > 100 mg/l (WAF)

Skorupiaki, 48 h EL50 > 100 mg/l (WAF)

Głony, ErL50(0-72 h) > 100 mg/l (WAF)

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

Brak danych

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

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

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

NIE WKŁADAĆ tonera ani pojemnika z tonerem do ognia. Toner po ogrzaniu może spowodować poważne poparzenia. NIE wrzucać pojemnika z tonerem do kruszarki tworzyw sztucznych. Użyć instalacji wyposażonej w środki zapobiegające wybuchowi pyłów. Rozdrobnione czastki tworzymieszaniny wybuchowa z powietrzem. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

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

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** Żaden(-a,-e)

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

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | Żaden(-a,-e)                                                                                                                                                             |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna dla środowiska zgodnie z przepisami modelowymi ONZ ani jako substancja zanieczyszczająca morze zgodnie z kodeksem IMDG. |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | IATA: Nie podlega regulacji                                                                                                                                              |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | 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

Dane w SEKCJI 9, 11 i 12 niniejszej SDS (karty charakterystyki) oparte są o wyniki badań tego produktu lub szacunki oparte o dane dotyczące zbliżonego produktu albo składników tego produktu.

### 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

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- 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
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Data zatwierdzenia karty :</b> | 16-lip-2015          |
| <b>Przejrzano dnia :</b>          | 18-lis-2021          |
| <b>Uwaga aktualizacyjna</b>       | Całkowicie zmieniono |

---

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.