

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikacja substancji lub mieszaniny

**Nazwa produktu:** Pigment suchy pomarańczowy

**1.2 Zastosowanie substancji / mieszaniny:** środek barwiący (pigment i barwnik), nieorganiczny

**1.3 Dostawca:** E-CUPSTONE Oleksandr Diachenko  
ul. Jaśminowy Stok 30  
80-177 Gdańsk, Polska

**1.4 Telefon awaryjny:** + 48 795799723

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008**  
Klasyfikacja: Nie sklasyfikowany.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008**  
Klasyfikacja: Nie sklasyfikowany.

#### 2.3 Inne zagrożenia

##### Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Posługiwanie się i/oraz przetwarzanie niniejszego materiału może wytwarzać pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Definicja produktu (REACH):** Mieszanina

**Wzór chemiczny:** FeOOH, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Składniki niebezpieczne:** Brak składników niebezpiecznych.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa składnika | Identyfikatory                                                   | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| diiron trioxide | WE: 215-168-2<br>CAS: 1309-37-1<br>REACH: 01-2119457614-35-XXXX  |              |                  |
| iron hydroxide  | WE: 257-098-5<br>CAS: 51274-00-1<br>REACH: 01-2119457554-33-XXXX |              |                  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Zalecenia ogólne:** Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

**Wdychanie:** Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy od-dychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Połknięcie:** Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

**Kontakt ze skórą:** Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

**Kontakt z okiem:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie, przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

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

##### Objawy:

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

##### Zagrożenia:

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

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

##### Leczenie:

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Stosowne środki gaśnicze:

W przypadku pożaru, stosować wodną mgłę, pianę, suche chemikalia lub CO<sub>2</sub>.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru:

Brak dostępnych informacji.

#### Niebezpieczne produkty spalania:

Produkt niepalny.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

#### Dalsze informacje:

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### Indywidualne środki ostrożności:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Unikać wdychania pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Unikać tworzenia się pyłu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozsypanego materiału, jego przedostawania się do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

#### Metody oczyszczania:

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / MIESZANINĄ I JEJ / JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania:

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:

Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki higieny

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Ogólne zasady higieny przemysłowej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Wytyczne składowania:

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu:

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Przechowywać w suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne            | Wartość  |
|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|
| iron hydroxide   | Pracownicy            | Wdychanie       | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe  | 10 mg/m³ |
|                  |                       |                 | Narażenie długotrwałe, Efekty miejscowe | 10 mg/m³ |
| diiron trioxide  |                       |                 | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe  | 10 mg/m³ |
|                  |                       |                 | Narażenie długotrwałe, Efekty miejscowe | 10 mg/m³ |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

Ochrona rąk: Czas zapewnienia ochrony: < 60 min

Materiał: Rękawice skórzane

Ochrona skóry i ciała: Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Wymagane jest stosowanie dodatkowej odzieży ochronnej (np.: nałokietniki, fartuch, rękawice, odzież jednorazowego użytku) w zależności od wykonywanego zadania.

Ochrona dróg oddechowych: Maski przeciwpyłowa w razie niebezpieczeństwa powstawania pyłu. Filtr typu: Filtr P1

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

### Kontrola narażenia środowiska

Woda: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd: proszek  
Barwa: pomarańczowa  
Zapach: bez zapachu  
Próg zapachu: brak dostępnych danych  
pH: 3,5 do 7,5 - stężenie 5%  
Temperatura topnienia/  
zakres temperatur topnienia: >1000°C  
Temperatura wrzenia/  
zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych  
Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych  
Szybkość parowania: brak dostępnych danych  
Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych  
Górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych  
Dolna granica wybuchowości: brak dostępnych danych  
Prężność par: brak dostępnych danych  
Względna gęstość oparów: brak dostępnych danych  
Gęstość względna: brak dostępnych danych  
Gęstość: 4,00 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Gęstość nasypowa: 400 do 800 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny  
Współczynnik podziału  
noktanol/woda: brak dostępnych danych  
Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych  
Temperatura rozkładu: 180°C  
Lepkość: brak dostępnych danych  
Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych  
Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Od temperatury 180°C następuje przemiana w Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak konkretnych danych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie

Kontakt z oczami

Kontakt ze skórą

#### **Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt**

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa:** LD<sub>50</sub> (Szczer, samiec): > 10 000 mg/kg

**Toksyczność ostra – drogi oddechowe:** LC<sub>50</sub> (Szczer): >195 g/m<sup>3</sup>

Czas ekspozycji: 6 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Produkt**

Uwagi: Powtarzające się wdychanie pyłu może spowodować w zmiennym stopniu podrażnienia układu oddechowego lub uszkodzenie płuc.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

##### Produkt

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb: | LC <sub>0</sub> (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 000 mg/l |
| Czas ekspozycji:     | 96 h                                                            |
| Metoda:              | Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                   |
| Uwagi:               | Woda słodka                                                     |

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l |
| Czas ekspozycji:                                      | 48 h                                                     |
| Rodzaj badania:                                       | Zwolnienie poruszania się                                |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Produkt:

Ocena: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Zbadać możliwość ponownego wykorzystania.<br>Odpadki po produkcji oraz nieoczyszczone puste pojemniki należy zapakować, zamknąć i oznaczyć zgodnie z międzynarodowymi i lokalnymi regulacjami, odnośnie recykulacji. Przy przekazywaniu opróżnionych, nie oczyszczonych |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

pojemników po produkcji należy poinformować odbiorcę o zagrożeniu, jakimogą stwarzać pozostałości produktu.  
Usuując w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Wykazu o Odpadach.  
Zadaniem producenta jest min. przyporządkowanie klucza kodowego odpadów do sektora przemysłowego i procesów zgodnie z Europejskim Wykazem o Odpadach.  
Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej.

Zanieczyszczone opakowanie: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

### SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników/

##### Dodatkowe porady

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie jest niebezpiecznym ładunkiem transportowym.  
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i używkami.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC) w zakresie chemikaliów toksycznych i prekursorów: nie dotyczy.

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII): nie dotyczy.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59): ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Artykuł 57).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV): nie dotyczy. Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: nie dotyczy.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona): nie dotyczy.



## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi: nie jest zabroniony i/lub ograniczony.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: nie dotyczy.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi: nie dotyczy.

### Inne przepisy:

Inne przepisy: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP). Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.) 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) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173). 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 poz. 1286 wraz 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. nr 33, poz. 166 with later amendments). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.). Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10). Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełny tekst innych skrótów

PL NDS: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
PL NDS / NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

**Data wydania: 05.12.2023 r.**

### Dalsze informacje

Wszystkie dane są wynikiem aktualnego stanu naszej wiedzy i doświadczeń. Celem niniejszej Karty Charakterystyki wraz z załącznikiem [jeśli jest wymagany zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)] jest opis produktów w kategoriach ich wymogów bezpieczeństwa. Podane szczegóły nie implikują niczego, co dotyczy składu, właściwości lub działania.