

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu FENGRESS

#### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50002997

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek owadobójczy

Zastosowania odradzane : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Adres dostawcy

FMC Agro Polska Sp. z o.o.  
ul. Złota 59  
00-120 Warszawa  
Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86  
Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:  
Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:  
Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97  
Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;  
Państwowa Straż Pożarna 998

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie krótkotrwale (ostre) dla H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

środowiska wodnego, Kategoria 1                      wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla                      H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy  
środowiska wodnego, Kategoria 1                      wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające                      :  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze                      :    Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj                      :    H410    Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,  
zagrożenia                      powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki                      :    **Zapobieganie:**  
ostrożności                      P280    Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

#### **Reagowanie:**

P391    Zebrać przypadkowo rozsypany produkt.

#### **Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501    Zawartość/pojemnik usuwać jako odpady  
niebezpieczne zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH401                      W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować  
zgodnie z instrukcją użycia.

Informacje na temat zwrotów specjalnych (SP) i okresów bezpieczeństwa  
znajdują się na etykiecie.

### 2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za  
posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu  
57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji  
(UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za  
posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu  
57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji  
(UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0 Aktualizacja: 30.01.2025 Numer Karty: 50002997 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	> 2 - < 20
teflutryna (ISO)	79538-32-2 607-723-00-6	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 2; H310 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10.000  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 21,8 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,0371	0,5

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

		mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 177 mg/kg	
--	--	--	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.  
W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu,  
natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki:  
Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia  
objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne  
przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać  
karetkę pogotowia.
- W przypadku kontaktu ze  
skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i  
utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku kontaktu z  
oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze  
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

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

Nieznane.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.  
W przypadku połknięcia wymagana jest natychmiastowa  
pomoc lekarska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub zwykła piana.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprowadzać rozlanego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.  
Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.  
Tlenki fosforu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki węgla  
Związki chloru

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.

Specyficzne metody gaszenia : Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Unikać tworzenia się pyłu.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.  
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
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 : Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być zbudowane z niepalnego materiału, zamknięte, suche, wentylowane, z nieprzepuszczalną podłogą, bez dostępu osób nieupoważnionych i dzieci. Pomieszczenie to powinno być wykorzystywane wyłącznie do przechowywania chemikaliów. Żywność, napoje, pasza i nasiona nie powinny się tam znajdować. Powinno być dostępne stanowisko do mycia rąk.

Dalsze informacje o stabilności w : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

przechowywaniu

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Zarejestrowany pestycyd do stosowania zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez krajowe organy regulacyjne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

Ochrona rąk  
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ochronny kombinezon pyłoszczelny  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.  
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

W kontekście profesjonalnego stosowania środków ochrony roślin zgodnie z zaleceniami, użytkownik końcowy musi zapoznać się z etykietą i instrukcją stosowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	ciało stałe
Postać	:	granulki
Barwa	:	szary
Zapach	:	lekki
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność	:	
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	5,79
		Stężenie: 1 %
		Metoda: CIPAC MT 75.3
Lepkość		
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek		
Rozmiar cząstek	:	Brak dostępnych danych

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Metoda: Directive 67/548/EEC, Annex V, A.14 Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Metoda: Punkt A.17. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EW. Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.  
Metale

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.  
Tlenki fosforu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki węgla  
Chlor

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### Składniki:

#### **tlenek cynku:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  LD50 (Mysz, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Narażone organy: Wątroba, Serce, śledziona, Żołądek, Trzustka Objawy: Uszkodzenia Uwagi: śmiertelność
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC0 (Szczur, samce i samice): > 1,79 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: EPA OPP 81 - 3 Uwagi: brak śmiertelności
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 skórnie (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **teflutryna (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 21,8 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): 0,0371 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): 177 mg/kg

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Składniki:

#### **tlenek cynku:**

Gatunek	:	zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 431 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Składniki:

#### **tlenek cynku:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

---

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Uczulenie układu oddechowego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

  

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Substancja nie jest uważana za potencjalny sensytyzator skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: test rewersji mutacji Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej) Wynik: negatywny
--------------------------	---	--

  

	:	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: niejednoznaczne
--	---	--

  

	:	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: fibroblasty chomika chińskiego Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
--	---	---

  

	:	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: Limfocyty ludzkie Wynik: pozytywny
--	---	---

  

	:	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy System testowy: Ludzkie komórki epiteloidalne Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD Wynik: negatywny
--	---	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
System testowy: Limfocyty ludzkie  
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz (samiec)  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 1 year  
Dawka : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie rakotwórcze - : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków  
Ocena rakotwórczych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day  
Częstotliwość zabiegów: 7 dni/tydzień  
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 7,5 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 30 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: toksyczność reprodukcyjna jednego pokolenia  
Gatunek: Szczur, samiec  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 4,000 Miligram na litr  
Częstotliwość zabiegów: 32 dziennie  
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 4.000 mg/l  
Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 4.000 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Objawy: Zredukowana płodność  
Narażone organy: męskie organy rozrodcze  
Wynik: pozytywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)  
Dawka: .0003, 0.002, 0.008 Miligram na litr  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 14 d  
Ogólna toksyczność u matek: LOAEC: 0,008 mg/L  
Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 0,008 mg/L  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEC  
Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
LOAEL : 127,52 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 13 weeks  
Dawka : 0, 31.52, 127.52 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Narażone organy : Trzustka  
Objawy : Martwica  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Mysz, samce i samice  
NOEL : 3000 ppm  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 13 weeks  
Dawka : 0, 300, 3000, 30000 ppm  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur, samiec  
LOAEL : 0,0045 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 3 months  
Dawka : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD  
Narażone organy : Płuca

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

Uwagi	:	śmiertelność
Gatunek	:	Szczur, samce i samice
LOAEL	:	75 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	:	Skórnice
Czas ekspozycji	:	28d
Dawka	:	0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 410 OECD

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---	---

#### Doświadczenie z narażeniem człowieka

##### Składniki:

##### tlenek cynku:

Wdychanie	:	Objawy: Znużenie, Pocenie się, gorzki smak, dreszcze, suchość w ustach, objawy grypo-podobne
Połykanie	:	Objawy: Dolegliwości jelitowo-żołądkowe

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi	:	Brak dostępnych danych
-------	---	------------------------

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	:	NOEC: > 0,25 mg/kg Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Eisenia andrei
	:	NOEC: > 105,38 mg/kg Czas ekspozycji: 2 Tygod. Gatunek: Hypoaspis aculeifer

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

NOEC: 35,56 mg/kg  
Czas ekspozycji: 4 Tygod.  
Gatunek: Folsomia candida

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Składniki:

#### **tlenek cynku:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 1,55 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,76 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

LC50 : 0,37 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 : 0,14 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 : 0,072 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

IC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 1,23 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

IC50 : 3,28 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

NOEC (*Dunaliella tertiolecta*): 0,01 mg/l

Czas ekspozycji: 4 d

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (*Dunaliella tertiolecta*): 0,65 mg/l

Czas ekspozycji: 4 d

Rodzaj badania: próba statyczna

(*Chlorella vulgaris* (algi słodkowodne)): 1,16 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinice nitkowate)): 0,3 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 : 0,69 mg/l

Czas ekspozycji: 3 d

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1,12 mg/l

Czas ekspozycji: 24 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M  
(Toksyčność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 1

Toksyčność dla  
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

EC50 (*Tetrahymena pyriformis*): 7,1 mg/l

Czas ekspozycji: 24 h

Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyčność dla ryb  
(Toksyčność chroniczna) : NOEC: 0,440 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 d  
Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,026 mg/l

Czas ekspozycji: 30 d

Gatunek: *Jordanella floridae* (jordanelka)

Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,530 mg/l

Czas ekspozycji: 1.095 d

Gatunek: *Salvelinus fontinalis* (Pstrąg źródlany)

Rodzaj badania: próba przepływowa

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

NOEC: 0,056 mg/l  
Czas ekspozycji: 116 d  
Gatunek: Salmo trutta (troć wędrowną)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,025 mg/l  
Czas ekspozycji: 27 d  
Gatunek: Ryby  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,078 mg/l  
Czas ekspozycji: 248 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC: 0,050 mg/l  
Czas ekspozycji: 155 d  
Gatunek: Ryby  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : LOEC: 0,125 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

Toksyczność dla organizmów  
żyjących w glebie : NOEC: 750 mg/kg  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

### teflutryna (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,00006 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,00007 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1,05 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 10.000

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 3,97 mg/l Czas ekspozycji: 345 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 7,92 ng/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 10.000
Toksyczność osadu	: EC50: 0,0025 mg/l Czas trwania: 48 h Gatunek: Chironomus riparius  NOEC: 0,47 mg/l Czas trwania: 28 d Gatunek: Chironomus riparius
Toksyczność dla organizmów naziemnych	: LD50: 0,28 µg a.i./pszczoła Czas ekspozycji: 48 h Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  LD50: 1,88 µg a.i./pszczoła Czas ekspozycji: 48 h Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### **teflutryna (ISO):**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **tlenek cynku:**

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Czas ekspozycji: 14 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2.060  
Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

---

### **teflutryna (ISO):**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1.400  
Uwagi: Produkt może się akumulować w organizmach.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 6,5  
oktanol/woda

### 12.4 Mobilność w glebie

#### **Składniki:**

### **teflutryna (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: niemobilny  
środowiskowe

### 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

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie  
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH  
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia  
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### **Produkt:**

Dodatkowe informacje : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w  
ekologiczne przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub  
kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

produktem lub pojemnikami po produkcie.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tlenek cynku, teflutryna)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tlenek cynku, teflutryna)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tlenek cynku, teflutryna)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tlenek cynku, teflutryna)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tlenek cynku, teflutryna)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9

### ADR

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(-)

### RID

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9

### IMDG

Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	956
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y956
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	956
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y956
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Miscellaneous

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
------------------------------	---	-----

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
------------------------------	---	-----

### RID

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
------------------------------	---	-----

### IMDG

Substancja mogąca	:	tak
-------------------	---	-----

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

spowodować  
zanieczyszczenie morza

### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji : Nie dotyczy  
zubożających warstwę ozonową

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) : Nie dotyczy  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 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 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.01.2025	Numer Karty: 50002997	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

TSCA	:	Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	:	Niezgodnie z wykazem
DSL	:	Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  teflutryna (ISO)
ENCS	:	Niezgodnie z wykazem
ISHL	:	Niezgodnie z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
TECI	:	Niezgodnie z wykazem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H300	:	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	:	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
PL NDS	:	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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 reprodukcyjnie; 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 kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; 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

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

### Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedaży ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## FENGRESS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.01.2025	50002997	Data pierwszego wydania: 30.01.2025

---

jakiegokolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

### Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2025 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL