

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Grunt szczepny TO-GS

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

Preparat gruntujący służący do zwiększenia przyczepności i wyrównywania chłonności podłoży przed zastosowaniem tynków cienkowarstwowych.

Stosowanie preparat gruntującego przez użytkowników przemysłowych, zawodowych, konsumentów.

Zastosowania odradzane

Inne niż wyżej wymienione

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dystrybutor

Termo Organika Sp. z o.o.

ul. Bolesława Prusa 33

30-117 Kraków

Tel: +48 12 427 07 40

Faks: +48 12 427 27 21

E-mail: [krakow@termoorganika.pl](mailto:krakow@termoorganika.pl)

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [kch@termoorganika.pl](mailto:kch@termoorganika.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Instytut Medycyny Pracy im. prof. J.Nofera w Łodzi: +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67 czynne w dni robocze w godzinach od 8:00 do 15:00. Obsługa telefonu alarmowego w języku polskim.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny wg zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu WE 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram: nie stosuje się

Hasło ostrzegawcze: nie stosuje się

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

Dodatkowe oznakowanie:

EUH208: Zawiera 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Oznakowanie wyrobu poddanego działaniu produktów biobójczych (art. 58 rozporządzenia nr 528/2012):

Wyrób zawiera produkty biobójcze: pirytonian cynku CAS: 13463-41-7, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2634-33-5, terbutryna CAS: 886-50-0, 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1

**2.3. Inne zagrożenia**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
 Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Produkt jest mieszaniną.

Składnik	Numery	Zawartość (%wag.)	Klasyfikacja wg rozp. 1272/2008
Dolomit*	CAS:16389-88-1 WE: 240-440-2 Nr indeksowy: nie dotyczy REACH: zwolniony (Zał. V)	≤ 30	Nie dotyczy
Talk*	CAS: 14807-96-6 WE: 14807-96-6 Nr indeksowy: nie dotyczy REACH: Nie dotyczy - zał.V	≤ 1	Nie dotyczy
Ditlenek tytanu*,**	CAS:13463-67-7 WE: 236-675-5 Nr indeksowy: nie dotyczy REACH: 01-2119489379-17-xxxx	< 1	Nie dotyczy
Tlenek cynku*	CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Nr rejestracji: 01-2119463881-32-xxxx	0.01 - <0.1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Pirytonian cynku	CAS: 13463-41-7 WE: 236-671-3 Nr indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: nie dotyczy	0.01 - <0.02	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE wdychanie = 0.14 mg/L (pyły/mgła) ATE doustnie = 221 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Nr rejestracji: 01-2120761540-60-xxxx	0.01 - <0.02	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %
Terbutryna	CAS: 886-50-0 WE: 212-950-5 Nr indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: nie dotyczy	0.001- <0.005	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	CAS: 26530-20-1 WE: 247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5 Nr rejestracji: nie dotyczy	0.0015- <0.0030	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

			(M=100) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % ATE wdychanie = 0.27 mg/L (pyły/mgła) ATE skóra = 311 mg/kg ATE doustnie = 125 mg/kg
--	--	--	--

\*substancja mająca przypisane najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

\*\* ditlenek tytanu nie jest w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Produkt nie stwarza zagrożenia poprzez inhalację. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i zmyć dokładnie zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. Zanieczyszczoną odzież, buty uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Kontakt z oczami

Niezwłocznie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

#### Połknięcie

Niezwłocznie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza.

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

W następstwie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu ze skórą, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Patrz także sekcja 11.

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

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności i BHP jak przy pracy z chemikaliami. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych - wodne gaśnice dyszowe, gaśnice tetrowe, proszkowe i pianowe, w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

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

Podczas pożaru nie można wykluczyć wytwarzania się szkodliwych dymów i produktów rozkładu termicznego, w tym tlenku i ditlenku węgla. Nie wdychać par, gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 9.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Patrz także sekcja 9.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

### Informacje dodatkowe:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych, skażonej wody do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych oraz systemów drenarskich.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Zagrożenie poślizgnięciem.

Dla osób udzielających pomocy

Przestrzegać przepisów BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika w celu odzysku lub utylizacji. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem ewentualnie środka myjącego.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów BHP. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W pomieszczeniach roboczych nie przechowywać żywności.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed zamrażaniem. Produkt po przemrożeniu nie nadaje się do wykorzystania. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o 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, Dz.U. 2020 poz. 61)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Węglan magnezu wapnia (dolomit) frakcja wdychalna	16389-88-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

Talk frakcja wdychalna frakcja respirabilna	14807-96-6	4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	- -	- -
Ditlenek tytanu frakcja wdychalna	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn frakcja wdychalna	1314-13-2	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

#### 8.1.2.1 Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane niedostępne.

#### 8.1.2.2 Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane niedostępne.

### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane niedostępne.

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualny sprzęt ochronny

#### 8.2.2.1 Ochrona oczu lub twarzy

Odpowiednie okulary ochronne, gogle, w warunkach zagrożenia bezpośrednim kontaktem, rozpryskami produktu.

#### 8.2.2.2 Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Stosować powszechnie dostępne rękawice robocze.

Nie przekraczać wskazanego przez producenta czasu stosowania rękawic.

##### Inne

Stosować odzież i obuwie robocze.

#### 8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych

Nie dotyczy w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 8.2.2.4 Zagrożenia termiczne

Produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Na tej podstawie należy określać konieczność zastosowania odpowiednich urządzeń zmniejszających emisje.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Stan skupienia..... Ciecz
- b) Kolor ..... Biała
- c) Zapach..... Charakterystyczny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia..... 0°C (woda)
- e) Temperatura wrzenia lub początku  
temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 100°C (woda)
- f) Palność materiałów ..... Niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości..... Nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

- h) Temperatura zapłonu ..... Nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu ..... Nie dotyczy - brak składników ulegających samozapłonowi
- j) Temperatura rozkładu ..... Nie dotyczy - rozkład nie następuje przy stosowaniu wg zaleceń Producenta
- k) pH ..... 8,0 ÷ 10,0
- l) Lepkość kinematyczna ..... 7 500 ÷ 9 500 mPa·s (dla wrzeciona R5 i prędkości obrotowej 30 obr/min) wg PN-EN ISO 2555:2011
- m) Rozpuszczalność ..... Rozcieńczalny w wodzie
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)..... Nie dotyczy
- o) Prężność pary ..... jak dla wody
- p) Gęstość lub gęstość względna..... 1,45 ÷ 1,55 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C
- q) Względna gęstość pary ..... jak dla wody
- r) Charakterystyka cząsteczek ..... Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Patrz sekcja 10.3. niniejszej karty charakterystyki.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt stabilny w podanych warunkach stosowania i magazynowania

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, dym.

**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.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Działanie rakotwórcze**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

**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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Oczy, skóra.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Skóra: przy długotrwałym lub częstym narażeniu, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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**

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dotyczy

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt:

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu (Pozostałości produktu):

08 01 20 - Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19.

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, przypisany kod odpadu może być inny i należy nadać go w miejscu jego wytworzenia.

Opakowanie:

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Producent zaleca przekazanie odpadów do spalania w odpowiednich instalacjach lub do odzysku przez uprawnioną firmę.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadu (Opróżnione opakowania):

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Akty prawne:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3).

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z 31.12.1994).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Opakowanie i transport nie podlegają przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337).

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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku, z późniejszymi zmianami).

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 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1368).



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami).  
Ustawa prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1973 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067, Dz.U. 2020 poz. 2131)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690; Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2021 poz. 2088)

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; Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 869)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****16.1. Metoda klasyfikacji mieszaniny**

Metoda obliczeniowa. Na podstawie wyników badań (badanie LLNA).

**16.2. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację**

2, 3, 4, 8.1, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

**16.3. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15**

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

- NDS najwyższe dopuszczalne stężenie, wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
- NDSch najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
- NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe, wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
- DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

Data sporządzenia: 2016-12-20 (2). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 3

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50	Dawka badanej substancji, która powoduje 50% śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LC50	Śmiertelne stężenie substancji chemicznej powodujące śmierć 50% badanej populacji
EC50	Stężenie badanej substancji powodujące 50% zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Effect Concentration)
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**16.5. Literatura i źródła danych**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Poprzednia wersja karty charakterystyki. Karty charakterystyki składników.

**16.6. Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników**

Zapoznać pracowników z kartą charakterystyki i procedurami dotyczącymi bezpiecznego postępowania z chemikaliami.