

**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**

PODKŁADOWA - Gruntująca farba akrylowa

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

Dyspersyjne farby akrylowe do malowania wnętrz.

Stosowanie farb 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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**2.2. Elementy oznakowania**

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

Zalecane zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

**2.3. Inne zagrożenia**

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

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Produkt jest mieszaniną.

**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

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)	≤ 50	Nie dotyczy
Talk*	CAS: 14807-96-6 WE: 14807-96-6 Nr indeksowy: nie dotyczy REACH: Nie dotyczy - zał.V	≤ 2	Nie dotyczy
Wodorotlenek sodu*	CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457892-27-xxxx	<0.1	Met.Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
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 %

\*substancja mająca przypisane najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy  
 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

**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

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: Nie stosować zwartych strumieni wody.

**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.

**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.

## 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

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 bezpośrednim światłem słonecznym i temperaturą ponad 30°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze 5-30°C. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. 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>	-	-
Talk frakcja wdychalna frakcja respirabilna	14807-96-6	4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	- -	- -
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 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.

**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

**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

Nie dotyczy w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Zaleca się jednak stosowanie powszechnie dostępnych rękawic ochronnych.

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 początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 100°C (woda)
- f) Palność materiałów ..... Niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości ..... Nie dotyczy
- 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 ..... 4 000 ÷ 7 000 mPa·s (dla wrzeciona R5 i prędkości obrotowej 50 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 ..... 1,5 ÷ 1,6 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.

**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

**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.

**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**

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych



**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

**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:

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.

**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

**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).

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.



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

Metoda obliczeniowa.

**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**

- H290 Może powodować korozję metali.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 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)
- 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.