

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

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

Murarska zaprawa klejąca MZK szara  
Murarska zaprawa klejąca MZK-10 szara  
Zawiera: cement portlandzki, wodorotlenek wapnia

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

Murarska, cienkowarstwowa zaprawa klejąca Termo Organika MZK-10 (szara) służy do wznoszenia murów metodą klejenia cienkowarstwowego ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, działowych, osłonowych, itp. elementów wykonanych z bloczków gazobetonowych, bloczków i cegieł silikatowych i innych podobnych elementów o dokładnych wymiarach.

Murarska, cienkowarstwowa zaprawa klejąca Termo Organika MZK-10 (szara) może być także wykorzystana do szpachlowania i wyrównywania powierzchni.

Stosowanie w/w zaprawy klejącej 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 w Łodzi: +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67 (całodobowo)

+48 12 427 07 40 czynny w dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny wg zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu WE 1272/2008

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1B; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Napis: Zawiera: cement portlandzki, wodorotlenek wapnia

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P261 Unikać wdychania pyłu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

### 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. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną.

Składnik	Numer	Zawartość (%wag.)	Klasyfikacja wg rozp. 1272/2008
Cement portlandzki*	CAS:65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: nie dotyczy REACH: zwolniony (Zał. V pkt. 10)	≤ 35	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335
Wodorotlenek wapnia*	CAS:1305-62-0 WE: 215-137-3 Nr indeksowy: nie dotyczy REACH: 01-2119475151-45-0065	≤ 5	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335

\*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

#### Informacje ogólne

Zawiera cement. Z wilgocią, wodą, tworzy produkt o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę.

#### Wdychanie

W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój. Jeżeli objawy utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i zmyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. Nie stosować żadnych rozpuszczalników lub rozcieńczalników organicznych. Zanieczyszczoną odzież, buty uprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

#### Kontakt z oczami

Niezwłocznie usunąć. Jeżeli możliwe, usunąć szkła kontaktowe (o ile nie przywarły do oka). Przy odwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc okulistyczną w przypadku pojawienia się podrażnienia.

#### Połknięcie

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

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

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie: powoduje poważne uszkodzenie oczu, działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. W następstwie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu ze skórą, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Dłuższy kontakt skóry z mieszanką cementu/wody (zaprawa, beton itd.) prowadzi, wskutek alkaliczności, do rozkładu tłuszczu. W celu zmniejszenia podrażnienia skóry zaleca się zastosowanie kremu ochronnego.

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**

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.

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**

Produkt w postaci suchej:

Unikać wytwarzania pyłu produktu, produkt zebrać mechanicznie, np. łopatą, odkurzaczem przemysłowym, do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika w celu ponownego wykorzystania.

Produkt w postaci uwodnionej zaprawy:

Unikając rozprysków produktu, uwolniony produkt zebrać do oznakowanych pojemników w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem ewentualnie środka myjącego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

### 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 wilgocią. 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
Cement portlandzki frakcja wdychalna frakcja respirabilna	65997-15-1	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	- -	- -
Wodorotlenek wapnia frakcja wdychalna frakcja respirabilna	1305-62-0	2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> 4 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

W przypadku narażenia na rozpylane/rozchlapywane cząstki produktu należy stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.

##### 8.2.2.2 Ochrona skóry

###### Ochrona rąk

Stosować powszechnie dostępne rękawice robocze, wodoszczelne, odporne na ścieranie i na środowisko alkaliczne, np. bawełniane powlekane nitylem lub nitylowe, wewnątrz wyłożone bawełną,

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

posiadające oznakowanie CE - o grubości minimum 0,4 mm oraz minimalnym czasie wytrzymałości materiału wyrażonym odpornością na ścieranie minimum: 2 (tj. 500 cykli). W przypadku krótkotrwałego narażenia można stosować rękawice bawełniane lub inne materiałowe, nie skórzane.

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. Unikać wytwarzania pyłu. Nie wdychać pyłu. W warunkach nadmiernego zapylenia nosić maski z filtrem przeciwpyłowym.

**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..... Ciało stałe, proszek
- b) Kolor ..... Szary
- c) Zapach..... Charakterystyczny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia..... > 1 250°C (cement portlandzki)
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Nie dotyczy
- 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 ..... Odczyn zasadowy (mieszaniny z wodą)
- l) Lepkość kinematyczna ..... Nie dotyczy
- m) Rozpuszczalność ..... Tworzy zawiesinę
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)..... Nie dotyczy
- o) Prężność pary ..... Nie dotyczy
- p) Gęstość lub gęstość względna..... Nasypowa:  $\leq 1\ 600\ \text{kg/m}^3$  w temp. 20°C
- q) Względna gęstość pary ..... Nie dotyczy
- r) Charakterystyka cząsteczek ..... Proszek

**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.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt stabilny w podanych warunkach stosowania i magazynowania

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami

**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**

Działa drażniąco na skórę. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

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

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować uczuleniowe w kontakcie ze skórą. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**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**

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe.

**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, drogi oddechowe.

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

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

Oczy: przy długotrwałym lub intensywnym kontakcie może powodować bóle, zaczerwienienia.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak.

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

**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:

Stwardniały produkt można traktować jako gruz budowlany. 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 (produkt wyjściowy):

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

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

Opakowanie:

Dokładnie opróżnić opakowania. Opakowania mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadu (zużyte opakowania oczyszczone z pozostałości produktu):

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.

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.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

**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.

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

Metoda obliczeniowa.

**16.2. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację**

1.1, 3, 8.1, 9, 11, 12, 14, 15, 16.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878  
Data sporządzenia: 2018-09-28 (3). Aktualizacja: 2022-02-14. Wersja: 4

**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**

Eye Dam. 1	Działanie żrące na oczy, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.
STOT SE 3	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**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.