

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:**

Zaprawa Tynkarska ELLFIX

##### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie substancji/preparatu**

Zaprawa tynkarska do ręcznego wykonywania tynków wewnątrz i na zewnątrz budynków. Przeznaczona do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego. Do mieszania z wodą i wykorzystania w budownictwie. Odradza się każde inne zastosowanie.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/Dostawca**

Elpologistyka sp. z o.o.

Zawada 26

28-230 Połaniec

Tel.: +48 15 865-68-55

[sekretariat@elpologistyka.pl](mailto:sekretariat@elpologistyka.pl)**Komórka udzielająca informacji:**[laboratorium.log@elpologistyka.pl](mailto:laboratorium.log@elpologistyka.pl) w dniach roboczych od 7:00 do 15:00

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42/657-99-00

Europejski numer alarmowy: 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożenia

##### 2.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Eye Dam. 1	H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit. 2	H 315	Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1	H 317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
STOT SE3	H 335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania:17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP

##### Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05



GHS07

##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Składniki powodujące klasyfikację i oznakowanie

Klinkier cementu portlandzkiego

Wodorotlenek wapnia

Pyły

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H318** Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**H315** Działa drażniąco na skórę

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H335** Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** Chronić przed dziećmi

**P261** Unikać wdychania pyłu

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

**P305+P351+P338+P310** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła

**P332+P313** W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA PODRAŻNIENIA SKÓRY: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**P501** Zawartość/pojemnik usunąć poprzez dostarczenie do upoważnionego utylizatora odpadów lub do zakładu gospodarki komunalnej

**P304+P340+P312** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3 Inne zagrożenia

Po kontakcie suchej mieszanki z wodą powstaje roztwór silnie alkaliczny, który może wywołać podrażnienia skóry i oczu.

Pył może podrażniać drogi oddechowe. Wielokrotne wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.

Mieszanka ma niską zawartość chromu, zredukowaną do 0,0002% rozpuszczalnego chromu (VI), dlatego nie powoduje uczuleń. Warunkiem skuteczności reduktora chromu jest odpowiednie magazynowanie w suchym miejscu i przestrzeżenie maksymalnego terminu przechowywania.

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie ma zastosowania

**vPvB:** Nie ma zastosowania

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Produkt jest mieszaniną cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, węgla wapnia, wodorotlenek wapnia oraz dodatków uszlachetniających.

### 3.2 Mieszaniny

Identyfikacja	Nazwa substancji i klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008	Zawartość
CAS: 14808-60-7	Dwutlenek krzemu substancja z określoną na	60-90%

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

EINECS: 238-878-4 Nie podlega rejestracji zgodnie z WE 1907/2006	poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy – nie spełnia kryteriów klasyfikacji	
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Nie podlega rejestracji zgodnie z WE 1907/2006	<b>Klinkier cementu portlandzkiego</b> Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 STOT SE 3 H335	6-10%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 REACH: 01-2119491179-27-0043	<b>Pyły z produkcji cementu portlandzkiego</b> Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 STOT SE 3 H335	0-0,1%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	<b>Wodorotlenek Wapnia</b> Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 STOT SE 3 H335	3-6%

Pełna treść zwrotów dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16 a wartości NDS w sekcji 8

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wynosi < 0,0002%

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony, powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Usunąć źródła pyłów i zapewnić świeże powietrze lub wyprowadzić osobę na świeże powietrze. W razie takich dolegliwości jak złe samopoczucie, kaszel lub utrzymujące się podrażnienie zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

Niezwłocznie zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać ubrania przed ponownym użyciem. Wyczyścić buty przed ponownym założeniem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### **Kontakt z oczami:**

Nie trzeć oczu. Jeśli dotyczy usunąć soczewki kontaktowe i oko przemyć przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 min. Najlepiej używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9% NaCl) Zawsze należy skontaktować się z lekarzem medycyny pracy bądź okulistą.

#### **Po połknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skontaktować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

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

Kontakt produktu z oczami może spowodować poważne i trwałe uszkodzenia wzroku. Produkt może także w stanie suchym przy dłuższym kontakcie działać drażniąco na wilgotną skórę. Kontakt z wilgotną skórą może wywołać podrażnienia, zapalenie lub inne poważne uszkodzenia skóry. Produkt natychmiast usunąć ze skóry bądź oczu.

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

W trakcie konsultacji z lekarzem należy udostępnić niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Przydatne środki gaśnicze:**

Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dostosować do otaczających materiałów, tj. proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla.

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

Produkt nie jest ani wybuchowy ani palny. W razie pożaru mogą się wytworzyć pyły nieorganiczne. Unikać pyłu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki specjalne nie są konieczne. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę usunąć zgodnie z przepisami. Stosować odzież ochronną.

---

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

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

Unikać pyłu, kontaktu ze skórą i kontaktu z oczami oraz inhalacji. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne. Ograniczyć przedostawanie się produktu do środowiska.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do środowiska. Należy przestrzegać krajowych regulacji dotyczących ścieków i wód gruntowych. Pozostałości zebrać w miarę możliwości i przeznaczyć do utylizacji.

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

Rozsypany produkt zebrać na sucho i zużyć w miarę możliwości. Unikać tworzenia się pyłów. Nie zmiatać na sucho, nie używać powietrza sprężonego. Unikać wdychania powstałych pyłów i kontaktu ze skórą. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi, patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego, patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji, patrz rozdział 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać wzbijania pyłu, styczości z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Zapewnić dostęp do urządzenia do mycia/woda do mycia oczu i skóry.

Osoby ze skłonnościami do chorób skóry nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić nie palić.

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Chronić przed dziećmi. Składować w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Unikać dostępu do wody i wilgoci.

### 7.3 Specyficzne zastosowania

Brak dostępnych dalszych, istotnych danych.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Identyfikacja	Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ] frakcja wdychana	NDS [mg/m <sup>3</sup> ] frakcja respirabilna
---------------	-------	--	--

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

CAS 14808-60-7 Wyłączony z obowiązku rejestracji	Dwutlenek krzemu	-	0,1
CAS 65997-15-1 Wyłączony z obowiązku rejestracji	Klinkier cementu portlandzkiego	6	2
Niesklasyfikowane	Pyły	10	-
CAS 1305-62-0 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475151-45	Wodorotlenek wapnia	2	1
CAS 471-34-1 Wyłączony z obowiązku rejestracji	Węglan wapnia	10	-

**Wartości PNEC**

Identyfikacja	Nazwa	PNEC [mg/l] woda	PNEC [mg//] Gleba/wody gruntowe
CAS 1305-62-0	Wodorotlenek wapnia	0,49	1080

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z daleka od produktów spożywczych, napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem oczyścić. Myć ręce przed spożywaniem posiłków i przed końcem pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas wykonywania pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Konieczna jest wentylacja pomieszczeń.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Półmaska filtrująca lub maska z filtrem P2

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, wodoszczelne, odporne na działanie chemikaliów.

**Ochrona skóry:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

Nosić ubranie z długimi rękawami i długimi nogawkami oraz szczelne buty.

#### Ochrona oczu:

W razie tworzenia się pyłów lub rozprysków, używać szczelnych okularów ochronnych z bocznymi osłonami.

#### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do środowiska wodnego, ponieważ może to spowodować podwyższenie wartości pH. Należy przestrzegać krajowych regulacji dotyczących ścieków i wód gruntowych.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Kolor i stan skupienia:</b>	szary proszek
<b>Zapach:</b>	bez zapachu
<b>pH po zmieszaniu z wodą</b>	> 11
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	> 1300°C
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Palność materiałów:</b>	nie jest palny
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie jest samozapalny
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nieznacznie rozpuszczalny
<b>Gęstość względna:</b>	nie jest określona

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

**Gęstość nasypowa:** 1,47-1,55 kg/m<sup>3</sup>

#### 9.2 Inne informacje

**Temperatura palenia się:** nie dotyczy**Właściwości utleniające:** brak**Właściwości wybuchowe:** nie grozi wybuchem

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

W kontakcie z wodą produkt twardnieje i tworzy stałą masę, która nie reaguje z otoczeniem. W kontakcie z wodą tworzy środowisko alkaliczne.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny gdy jest prawidłowo przechowywany w suchym miejscu.

#### Rozkład termiczny/warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać dostępu wody i wilgoci oraz wysokiej temperatury podczas składowania.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Reaguje egzotermicznie z kwasami; mokry produkt jest alkaliczny i reaguje z solami amonu i metalami nieszlachetnymi. W reakcji z metalami nieszlachetnymi powstaje wodór.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem. W czasie pożaru mogą powstać niebezpieczne związki (dwutlenek węgla, tlenek węgla).

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

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

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

**Toksyczność ostra:**

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

Identyfikacja	Nazwa	Droga narażenia	Metoda i LD50	Metoda i LC50
CAS 65997-15-1	Klinkier cementu portlandzkiego	Skóra	(Limit test 24 h) > 2.000 mg/kg (królik)	-
CAS 1305-62-0	Wodorotlenek wapnia	Skóra	(OECD 402) > 2.500 mg/kg (królik)	-
		połknięcie	(OECD 425) > 7.34 mg/kg (szczur)	
CAS 471-34-1	Węglan wapnia	połknięcie	(OECD 420) > 2000 mg/kg (szczur)	-
		skóra	(OECD 402) > 2000 mg/kg (szczur)	
		oddechowe	-	(OECD 403) > 3 mg/l (szczur)

Ze względu na dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są uznane za spełnione

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Cement działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.

**Działanie drażniące na oczy:**

Cement powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Działania rakotwórcze:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pył cementowy oraz wodorotlenek wapnia może doprowadzić do podrażnienia dróg oddechowych.

#### Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Ciągłe wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów. Produkt nie został zbadany.

Identyfikacja	Nazwa	Toksyczność		
CAS 1305-62-0	Wodorotlenek wapnia	LC50	457 mg/l	Ryby morskie
			158 mg/l	Rozwielitki morskie
			50,6 mg/l	Ryby słodkowodne
		EC50	49,1 mg/l	Rozwielitki słodkowodne
			184,57 mg/l	Algi słodkowodne
		NOEC	48 mg/l	Algi słodkowodne
			32 mg/l	Rozwielitki morskie
			1.080 mg/kg	Rośliny lądowe
EC10/LC10	12.000 mg/kg	Mikroorganizmy glebowe		
	2.000 mg/kg	Makroorganizmy glebowe		
CAS 65997-15-1	Klinkier cementu portlandzkiego	Minimalny wpływ ekotoksykologiczny. Nie ma także dowodów na toksyczność osadu. Wprowadzenie dużych ilości cementu do wody, spowoduje wzrost pH.		

### 12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Produkt nieorganiczny. Nie dotyczy

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania:17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

#### 12.4 Mobilność w glebie

Nie dotyczy

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania z odpadami

##### Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Pozostałość zebrać w stanie suchym, składować w oznakowanych pojemnikach i w miarę możliwości z uwzględnieniem maksymalnego czasu składowania, zużyć. Wilgotne produkty lub szlasy produktu pozostawić do utwardzenia i po utwardzeniu zutylizować zgodnie z urzędowymi przepisami. Nie wyrzucać do kanalizacji i nie mieszać z odpadami komunalnymi.

Europejski katalog odpadów	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
16 03 03*	Odpady nieorganiczne
17 09 04	Zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
06 08 99	Inne nie wymienione odpady

#### 13.2 Opakowania nieoczyszczone

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Produkt nie podlega specjalnej klasyfikacji

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID, ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN, ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
<b>14.3 Klasy zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska Zanieczyszczenia morskie</b>	Nie dotyczy
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy
<b>UN „Model Regulation”</b>	Brak

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rady (UE) 2012/18****Wskazane substancje niebezpieczne**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

#### **Rozporządzenie (UE) 2019/1148**

#### **Prekursory materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom (górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art.5 ust. 3)**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### **Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### **Klasyfikacja według 2004/42/WE:**

#### **Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): W organicznym stopniu szkodliwy dla wody

#### **Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 199/45/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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dyrektywa (WE) Nr 1999/45 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 wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 ze zm. W Dz.U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U.2007 Nr 174 poz.1222)

Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz.U.2002 Nr 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr poz. 552)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. W Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz. 811)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) Nr 1013/2006 w sprawie przemieszczania odpadów

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 43 poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53 z dnia 1 kwietnia 2009 r. pod poz. 439)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 53, poz. 544)

Rozporządzenie REACH WE 1907/2006 (REACH), załącznik XVII Nr 47 (związki chromu VI)

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)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206)

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959)

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 332) z późniejszymi zmianami



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87/2002, poz. 796)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2015 poz. 1097)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 152 poz. 1222)

Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2015, poz. 122)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 Nr 0, poz.21)

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Tekst jednolity: Dz.U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2015, poz.122)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2004 r. Nr 280, poz. 2771, Dz.U. z 2005 r. Nr 160, poz.1356)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 Nr 0, poz. 817)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 2001 r., poz.628 ze zmianami w Dz.U. Nr 41 2002 r., poz. 365 Nr 113 poz.984 Nr 199 poz. 1671, w Dz.U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz.U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959 Nr 116 poz. 1208, Nr 191 poz. 1956) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zmianami w Dz.U. z 2003 r. Nr 7 poz. 78, w Dz.U. z 2004 r. Nr 11 poz. 97, Nr 96 poz. 95, w Dz.U. Nr 175 z 2005 r. poz.1458)

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)

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych 900 – dopuszczalny poziom narażenia (TRGS 900, Niemcy)

Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 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. 2002 r. 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z zyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. 2004 Nr 96 poz.959)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Oдноśne zwroty:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

#### Porady do instrukcji:

Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne. Przed przystąpieniem do pracy z produktem niebezpiecznym, poddać pracowników szkoleniu BHP i zapoznać z kartą charakterystyki.

#### Literatura i źródła danych:

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych z kart charakterystyki poszczególnych składników wchodzących w skład mieszaniny

W celu dokonania klasyfikacji mieszaniny wykorzystano metodę obliczeniową na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 r.

#### Skróty i akronimy:

**Numer WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

Substancji Chemicznych (ELINCS) lub numer e wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

**Numer CAS** – Chemical Abstract Service Number

**NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

**Eye Dam.1** – Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

**Skin Sens.1** – Działanie uczulające na skórę (kategoria 1)

**Skin Irrit.2** – Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)

**STOT SE3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe, jednorazowe narażenie (kategoria 3)

**REACH** – Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów

**PBT** – trwałe, zdolny do akumulacji, toksyczny

**vPvB** – bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do akumulacji

**LD50** – medialna dawka śmiertelna, statystycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażona w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg)

**LC50** – medialne stężenie śmiertelne, statystycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję. Wartość LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l)

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach (np. działanie hamujące lub stymulujące procesy fizjologiczne, takie jak aktywność enzymatyczna, bioluminescencja, fotosynteza itp.) Parametr ten jest używany w przypadku efektów innych niż śmierć organizmów

**CLP** – Rozporządzenie wdrażające system GHS

**GHS** – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

**GHS05, GHS07** – Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia według zał. V do CLP

**Numer UN** – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału zamieszczony na tablicy przy przewozach materiałów niebezpiecznych w cysternach lub luzem

**PNEC** – przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

**ADR** – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

**RID** – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydania: 17.03.2022

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.05.2021

**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**NOEC** – stężenie przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

**IMDG** – międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych drogą morską

**Kodeks IBC** – międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem