



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 24-03-2014 / 04-01-2021

Wersja 5

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa wyrobu:**

## KOMBI PLUS

**Uniwersalna zaprawa klejąca do płytek typ C1**

**UFI:** D710-10MH-R00A-3VRQ

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Uniwersalna zaprawa klejąca do płytek do stosowania wewnątrz budynków.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W Polsce: 112 lub 998

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)**

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** cement portlandzki

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu.

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

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

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

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.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych jednostek, posiadających stosowne zezwolenie z zakresu ochrony środowiska w celu unieszkodliwiania lub odzysku.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII, w ilości  $\geq 0,1\%$  wag.



## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

**3.2. MIESZANINY**

Mieszanka piasku kwarcowego i cementu, jako materiału wiążącego oraz dodatków modyfikujących.

Substancje niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska, wchodzące w skład mieszaniny	Zawartość w % wag.	Identyfikatory substancji	Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) oraz wymagane informacje dodatkowe
Cement portlandzki*	max. 40%	Nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	 Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE3, H335
Kwarc**	>1%	Nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16.

\*zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%

\*\*zawiera poniżej 1% kwarcu (frakcji drobnej), który został sklasyfikowany jako STOT RE 1

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**Zatrucie inhalacyjne:** unikać wdychania pyłów; w razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza, w przypadku wystąpienia utrzymującego się podrażnienia lub kaszlu zgłosić się do lekarza.

**Skażenie oczu:** nie trzeć oczu, aby uniknąć mechanicznego uszkodzenia rogówki. Przemycać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. Skontaktować się z okulistą.

**Skażenie skóry:** Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i umyć/wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** wypłukać usta dużą ilością wody, nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;
- skażenie oczu może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia;
- skażenie skóry może doprowadzić do jej podrażnienia lub działania uczulającego;
- wielokrotne wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko wystąpienia chorób układu oddechowego.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;
- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie istnieją żadne szczególne zagrożenia związane z właściwościami samej mieszaniny, produktów spalania lub powstających gazów.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

#### 6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY

Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozsypanym/rozlanym materiale.

#### 6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY

Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

- rozsypany materiał w stanie suchym: jeśli to możliwe zebrać do pojemników i przekazać do dalszej utylizacji. Stosować suche metody oczyszczania, takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoce efektywne filtrowanie, nie powodujący rozpylania). Alternatywnie usunąć pył na mokro np. mopem, szczotką. Z powstałym szlamem postępować jak z materiałem w stanie mokrym.

- materiał w stanie mokrym: zebrać do pojemników, poczekać aż produkt stwardnieje i potraktować jak gruz budowlany.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Mieszaninę stosować w temperaturze 5-25°C. Unikać wdychania pyłów, skażenia oczu i skóry oraz spożywania. Umyć ręce po stosowaniu mieszaniny oraz przed spożyciem posiłków. Informacje o środkach ochrony indywidualnej podano w sekcji 8.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5 do +25°C. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowań. Okres gwarancji – 12 miesięcy od daty produkcji.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Substancja	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna	14808-60-7	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Cement portlandzki - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	65997-15-1	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	- -	- -

**Cement portlandzki CAS: 65997-15-1**DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m<sup>3</sup>**8.2. KONTROLA NARAŻENIA****8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

- stosować środki obniżające generowanie zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku, takie jak odpylanie i właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz metody czyszczenia, które nie powodują zapylenia;

- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu;

- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas prac.

**8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku dobrej wentylacji nie jest konieczna. Należy stosować maski, jeżeli stężenie pyłu może przekroczyć dopuszczalne stężenie w środowisku pracy. Zalecane: półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 (zgodna z EN 149+A1:2010);

- **ochrona rąk:** stosować nieprzepuszczalne, odporne na ścieranie i alkaliczne środowisko rękawice powlekane nitylem lub nitylowe, wyłożone wewnątrz bawełną i posiadające oznakowanie CE – o grubości 0,4mm oraz minimalnym czasie wytrzymałości materiału wyrażonym odpornością na ścieranie – minimum 2 (500 cykli), zaleca się również stosowanie ochronnych kremów do rąk;

- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu) zgodne z normą PN-EN 166;

- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

**a) Stan skupienia:** stały, proszek

**b) Kolor:** szary

**c) Zapach:** brak

**d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych

**e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych

**f) Palność materiałów:** brak danych

**g) Dolna i górna granica wybuchowości:** nie dotyczy

**h) Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**i) Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**j) Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**k) pH:** 12 – 13 (po zmieszaniu z wodą)

**l) Lepkość kinematyczna:** nie dotyczy

**m) Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny

**n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** nie dotyczy

**o) Prężność pary:** nie dotyczy

**p) Gęstość lub gęstość względna:** 1,4 g/cm<sup>3</sup>

**q) Względna gęstość pary:** nie dotyczy

**r) Charakterystyka cząsteczek:** brak danych

## 9.2. INNE INFORMACJE

### 9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Nie dotyczy

### 9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Po zmieszaniu z wodą wiąże w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w normalnych warunkach stosowania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W reakcji z kwasami może występować wzrost temperatury i wytwarzanie się gazów, w reakcji ze sproszkowanym aluminium może wydzielać się wodór.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatury spoza zakresu +5°C do +25°C, chronić przed działaniem wilgoci – może doprowadzić do zbrzylenia.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, sole amonowe i aluminium.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Wyrób nie był testowany. Klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych składników oraz informacji przekazanych przez dostawców.

## 11.1.1. MIESZANINY

<b>Cement portlandzki CAS: 65997-15-1</b>		
<b>Klasa zagrożenia</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Efekt</b>
Toksyczność ostra skóra	-	Test, królik, kontakt 24 godziny, 2,000mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra - ustna	-	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie żrące /drażniące na skórę	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może powodować oparzenia
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkiery portlandzkiego, popiołów lotnych, pucolany naturalnej i kamienia wapiennego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienia lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.
Działanie uczulające na skórę	1	Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem, cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Rakotwórczość	-	Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
STOT – pojedyncze narażenie	3	Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory nie są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.
STOT- wielokrotne narażenie	-	Może wystąpić Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu Na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie ma zastosowania dla cementów

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Ekotoksyczność jest możliwa tylko w przypadku uwolnienia bardzo dużej ilości mieszaniny - w kontakcie z wodą może prowadzić do znacznego wzrostu pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak istotnych danych

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak istotnych danych

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak istotnych danych

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPvB

Nie dotyczy

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie dotyczy

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Utwardzony preparat składować w składowiskach gruzu budowlanego. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

#### Kod odpadu:

- **produkt niewykorzystany:** 10 13 99 inne niewymienione odpady
- **produkt wymieszany z wodą i związany:** 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- **opakowania wg rodzaju:** 15 01 01 opakowania z papieru i tektury

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 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**

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 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 (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) i 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 (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 28.04.2020)

- 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 (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 01.05.2020)

- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1225 oraz zmiany Dz.U.2020 poz. 284, 322 i 1337

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA 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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2020r, poz. 61)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)

- USTAWA o odpadach (Dz.U. 2013r poz. 21) - tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 797

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

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie przeprowadzono

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz

- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

**16.1. BRZMIENIE KLAS I KATEGORII ZAGROŻENIA ORAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA UŻYTYCH W SEKCJI 3**

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

**16.2. ZMIANY DOKONANE W KARCIE W PRZYPADKU AKTUALIZACJI**

Karta charakterystyki została zmieniona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878. W punkcie 1.1 dodano informację dotyczącą kodu UFI, zaktualizowano przepisy prawne w punkcie 15.1 oraz zmieniono punkt 16.

**16.3. SKRÓTY MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ W TREŚCI KARTY CHARAKTERYSTYKI**

ADR/RID - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

BCF – (j.ang. bioconcentration factor) współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS / numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

DNEL – (j.ang. derived no effect level) oznacza poziom, przy którym nie obserwuje się zmian

EC50 – (j.ang. effect concentration) jest to stężenie toksykanta powodujące powstanie zmian w organizmach testowych na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ED50 - (j.ang. effective dose) – medialna dawka skuteczna, statystycznie obliczona dawka substancji wywołująca określony skutek u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach testu.

IC50 – (j.ang. inhibitory concentration) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów. Parametr ten stosowany jest do opisu ograniczenia wzrostu bakterii, glonów i innych organizmów.

LC50 – (j.ang. lethal concentration) stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LD50 - dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego toksycznego związku chemicznego lub pyłu, 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 toksycznego związku chemicznego lub pyłu, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

NOEC - (j.ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOEL - (j.ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC - (j.ang. no observed adverse effects concentration) – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEL - (j.ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

PBT – (j.ang. Persistent Bioaccumulative Toxic) substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC – (j.ang. Predicted No Effect Concentration) przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

vPvB - (j.ang. very Persistent and very Bioaccumulative) substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE / numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".