



## Karta charakterystyki wyrobu: KOMBI DECOR PRINT Farby KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 16-10-2017 / 04-11-2020

Wersja nr 5

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 16-10-2017 / 04-11-2020

wersja nr 5

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu:

### KOMBI DECOR PRINT

Mineralna zaprawa tynkarska do efektów dekoracyjnych

##### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska przeznaczona do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków, w tym również w systemie ociepleń na bazie styropianu. Umożliwia uzyskanie faktury wyprawy tynkarskiej za pomocą formy silikonowej np. o wzorze deski. Do stosowania na podłoża mineralne oraz na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką na bazie tworzyw sztucznych.

##### 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 drażniące na skórę

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** cement portlandzki, wodorotlenek wapnia

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniące na skórę

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.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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 spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje** – nie dotyczy

**3.2 Mieszanki** – mieszanina kruszyw mineralnych: piasku kwarcowego i dolomitu oraz cementu białego, wapna hydratyzowanego i dodatków modyfikujących.

**3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:**

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład wyrobu	%	Identyfikatory	Klasyfikacja - symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)
Cement portlandzki*	max. 24%	Nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	 Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE3, H335
Wodorotlenek wapnia	max. 4%	Nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: 01-2119475151-45-xxxx	 Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; 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
Dolomit	>1%	Nr CAS: 16389-88-1 Nr WE: 240-440-2 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;
- pyły mogą powodować kaszel i podrażnienie dróg oddechowych, 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:**

- dla personelu nie biorącego udział w akcji ratowniczej: nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym; ewakuować ludzi z okolicznych terenów, unikać wdychania pyłu, nie dotykać ani nie przechodzić po rozsypanym/rozlanym materiale;
- dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: odpowiednia odzież ochronna ( pkt 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 pkt.8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w pkt.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 spożywaniem posiłków. Informacje o

środkach ochrony indywidualnej w pkt 8.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 :

NDS (substancji):

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>	-	-
Węglan magnezu wapnia (dolomit) - frakcja wdychalna	16389-88-1	10 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>	-

#### Wodorotlenek wapnia CAS: 1305-62-0

Pracownicy – Narażenie poprzez inhalację, narażenie długotrwałe – skutki miejscowe:  
DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy – Narażenie poprzez inhalację, ostre/narażenie krótkotrwałe – skutki miejscowe:  
DNEL 4 mg/m<sup>3</sup>

Ogólna populacja – Narażenie poprzez inhalację, narażenie długotrwałe – skutki miejscowe:  
DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Ogólna populacja – Narażenie poprzez inhalację, ostre/narażenie krótkotrwałe – skutki miejscowe:  
DNEL 4 mg/m<sup>3</sup>

Zagrożenie dla organizmów wodnych – woda słodka:  
PNEC 0,49 mg/L

Zagrożenie dla organizmów wodnych – woda słona:  
PNEC 0,32 mg/L

Zagrożenie dla organizmów wodnych – mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków:  
PNEC 3 mg/L

Zagrożenie dla organizmów lądowych – gleba  
PNEC 1080 mg/kg gleby s.m.

### 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: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) **Wygląd:** biały proszek
- b) **Zapach:** brak
- c) **Próg zapachu:** nie dotyczy
- d) **pH:** 8 – 13 (po zmieszaniu z wodą)
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
- g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
- h) **Szybkość parowania:** brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych
- k) **Prężność par:** nie dotyczy
- l) **Gęstość par:** nie dotyczy
- m) **Gęstość w 20 °C:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- n) **Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny
- o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy
- p) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- q) **Temperatura rozkładu:** brak danych
- r) **Lepkość:** brak danych

**s) Właściwości wybuchowe:** produkt nie grozi wybuchem

**t) Właściwości utleniające:** brak danych

**9.2 Inne informacje:** brak

## 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 zbrylenia.

**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 dotyczące skutków toksykologicznych:** wyrób nie był testowany.

**11.1.1 Substancje:** nie dotyczy

**11.1.2 Mieszaniny:**

### Cement portlandzki CAS: 65997-15-1

Toksyczność ostra – doustnie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra – przez skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra – wdychanie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

Rakotwórczość: 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 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

### Wodorotlenek wapnia CAS: 1305-62-0

Toksyczność ostra – doustnie: LD50>2000 mg/kg (OECD 425 szczury) w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra – przez skórę: LD50>2500 mg/kg (OECD 402 króliki) w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra – wdychanie: LC50>6,04 mg/L (OECD 436 szczury) w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu
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
Rakotwórczość: 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 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych
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

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

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.

Ekotoksyczność składników mieszaniny:

<b>Wodorotlenek wapnia CAS: 1305-62-0</b>
Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) 50,6 mg/L – ryby słodkowodne; LC50 (96h) 457 mg/L – ryby morskie
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h) 49,1 mg/L – bezkręgowce słodkowodne; LC50 (96h) 158 mg/L – bezkręgowce morskie
Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 (72h) 184,57 mg/L, NOEC (72h) 48 mg/L – glony słodkowodne;
Toksyczność dla mikroorganizmów/Toksyczność dla bakterii: w wysokich stężeniach, poprzez wzrost pH, produkt stosowany jest do dezynfekcji szlamów ściekowych.
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie: EC10/LC10 lub NOEC 2000 mg/kg gleby s.m – dla makroorganizmów żyjących w glebie; EC10/LC10 lub NOEC 12000 mg/kg gleby s.m – dla mikroorganizmów żyjących w glebie
Ekotoksyczność dla roślin lądowych: NOEC (21d) 1080 mg/kg

**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 Inne szkodliwe skutki działania:** brak

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (Dz.U.2018 poz.992). 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 (numer ONZ):** 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** 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 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)
- 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 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 (wersja skonsolidowana – stan na 02.07.2019)
- 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 (wersja skonsolidowana – stan na 26.07.2019)
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1225
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0

poz.445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208

- 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 )

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 29.03.2012r.( Dz.U.2012 poz. 510 ) zmieniające załącznik rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2007r. Nr 11, poz.72 wraz ze zmianami Dz.U. 2011r. nr 94, poz. 555) - test jednolity Dz.U. 2013r poz. 1569

- 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.2018 poz.992

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie przeprowadzono

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **16.1 Brzmienie zwrotów użytych w pkt.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 drażniące na skórę

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:** zmieniono skład w pkt 3.2; zaktualizowano informacje w pkt 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15

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

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
CI<sub>50</sub> - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym  
CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości  
LC<sub>50</sub> Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LD<sub>50</sub> Dawka , przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
EC<sub>50</sub> stężenie efektywne 50%\%  
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
DNEL Pochodny poziom nie powodujący zmian  
PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
NOAEL Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)  
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*  
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”  
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