



KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU:  
**SILIKON B**  
FARBY KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 10-06-2005 / 27-10-2021

Wersja 11

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 10-06-2005 / 27-10-2021

Wersja 11

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

**Nazwa wyrobu:**

## SILIKON B

**Siloksanowy preparat impregnujący.**

**UFI:** PF30-60JU-Q006-9RWD

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

Przeznaczony do hydrofobowej impregnacji wszelkich podłoży budowlanych na zewnątrz i 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 ZAGROZEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodne – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** węglowodory, C10-C12, izoalkany, < 2 % aromatów; 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych jednostek posiadających stosowne zezwolenia z zakresu ochrony środowiska w celu unieszkodliwienia 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.

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE wyrób został zaliczony do kategorii A/h i zawiera poniżej 750g/l LZO.

Etykieta zaopatrzona w wyczuwalne ostrzeżenie o niebezpieczeństwie, zgodnie z Rozp. MZ z dn. 20-06-2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie /Dz.U. 2012 poz.688/









## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

## 3.2. MIESZANINY

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

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
Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% aromatów	25 - <50%	Nr CAS: - Nr WE: 923-037-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: 01-2119471991-29	 Asp. Tox. 1, H304  Flam. Liq. 3, H226  Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	25 - <50%	Nr CAS: 13475-82-6 Nr WE: 236-757-0 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: 01-2119490725-29	 Asp. Tox. 1, H304  Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066
Metanol	0,01 - <0,05%	Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X Nr rejestracyjny: 01-2119392409-28	 Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 3, H301, H311, H331  STOT SE 1, H370  Stężenia graniczne: C ≥ 10% - STOT SE 1, H370 3% ≤ C ≤ 10% - STOT SE 2, H371

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

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Zatrucie inhalacyjne:** Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. W przypadku wystąpienia: podrażnienia dróg oddechowych, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności, należy wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i natychmiast wezwać lekarza.

**Skażenie oczu:** Przemycać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Skażenie skóry:** Mieszaninę usunąć i spłukać skórę obficie wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, obuwie, zegarek itp. oraz wyczyścić przed ponownym stosowaniem. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Nie wolno wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta dużą ilością wody oraz podać wodę do picia. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 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

W czasie spalania powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie produktów rozkładu wzgl. spalania może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowia. Zamknięte pojemniki schłodzić rozpyloną wodą. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych czy gruntowych.

#### 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. Unikać wdychania oparów, a w razie potrzeby stosować środki ochrony dróg oddechowych. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale.

##### 6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY

Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8. Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń oraz izolować mieszaninę oraz jej opary od źródeł zapłonu.

#### 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

Rozlany materiał należy zebrać za pomocą niepalnego materiału absorbującego (np. wermikulit, ziemia krzemkowa, piasek) przy pomocy nie iskrzących narzędzi. Należy pamiętać, że zebrany w ten sposób materiał nadal może stanowić źródło niebezpiecznych oparów. Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami. Najlepiej czyścić detergentami, nie stosować rozpuszczalników.

#### 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

Unikać tworzenia palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza, a także przekraczania wartości NDS. Zapewnić dobrą wentylację, także w obrębie podłogi (opary są cięższe od powietrza). Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Podjąć środki zapobiegające powstawaniu ładunków elektrostatycznych: przy napełnianiu pojemników używać jedynie przewodów uziemionych. Nosić antystatyczną odzież ochronną i obuwie z podeszwami przewodzącymi. Podłoga musi mieć właściwości przewodzące. Stosować narzędzia nieiskrzące. Zanieczyszczone powietrze odprowadzać na zewnątrz jedynie przez przeznaczone do tego celu separatory.

Nie wdychać oparów lub rozpylonej substancji. W przypadku słabej wentylacji nałożyć maskę ochronną lub przeciwgazową ze zbiornikiem powietrza. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać rozpylania.

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

Przestrzegać krajowych przepisów i wskazówek na etykiecie. Przechowywać w suchym miejscu, w temp. do 25°C z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Pojemniki starannie zamykać i składować w pionie. Zapewnić dobrą wentylację. Nie składować z silnymi: kwasami, zasadami i substancjami utleniającymi.

### 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
Metanol (skóra*)	67-56-1	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-

\* Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą się różnić w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Środki kontrolne do rozważenia:

- należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekraczać limitów narażenia. Używać przeciwwybuchowego sprzętu wentylacyjnego. Jeżeli wentylacja okaże się niewystarczająca, aby utrzymać dopuszczalne wartości graniczne dla danego stanowiska pracy w zakresie koncentracji cząsteczek wzgl. oparów, należy założyć maskę pełnotwarzową z niezależnym doprowadzeniem powietrza alternatywnego lub kaptur czy półmaskę zgodnie z EN14594 klasa 3 lub wyższa lub maskę pełnotwarzową z filtrem z napowietrzaniem zgodnie z EN 12942 lub z kapturem zgodnie z EN 12941- filtr każdorazowo przynajmniej A1P.

- 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

Wybór środków ochrony osobistej różni się w zależności od potencjalnych warunków narażenia, takich jak zastosowania, praktyki obsługi, stężenie i wentylacja. Przedstawione poniżej informacje dotyczące doboru sprzętu ochronnego do użytku z tym materiałem oparte są na zamierzonym, normalnym użytkowaniu.

- **ochrona dróg oddechowych:** przy słabej wentylacji stosować odpowiednie maski ochronne. Przy malowaniu ręcznym stosować filtr A, w przypadku natrysku lub prac szlifierskich w kontakcie z gazem/ drobkami- filtr kombi A-P. W zależności od warunków w miejscu pracy należy wybrać odpowiedni typ maski, zapewniający należyty stopień ochrony.

- **ochrona rąk:** należy nakładać nitylowe rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374, z długimi mankietami. Dobór jakości materiału i czasu przenikania zależy od wymogów stanowiska pracy, dlatego musi być uzgodniony z dostawcą rękawic. Przestrzegać wskazówek co do stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Rękawice chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi nie są odpowiednie. Zapobiegawczo stosować krem ochronny 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:** antystatyczne ubranie robocze z włókien naturalnych lub niepalnych włókien syntetycznych.

### 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:** płynny

**b) Kolor:** bezbarwny

**c) Zapach:** dostrzegalny

**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:** brak danych

**h) Temperatura zapłonu:**  $\geq 36^{\circ}\text{C}$  DIN 51376

**i) Temperatura samozapłonu:** brak danych

**j) Temperatura rozkładu:** brak danych

**k) pH:** nie dotyczy

**l) Lepkość kinematyczna:** brak danych

**m) Rozpuszczalność:** z wodą nie mieszalny

**n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** brak danych

**o) Prężność pary:** w  $20^{\circ}\text{C}$  1,1000 mbar

**p) Gęstość lub gęstość względna:**  $0,76\text{ g/cm}^3$

**q) Względna gęstość pary:** brak danych

**r) Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

### 9.2. INNE INFORMACJE

#### 9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Brak danych

#### 9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w normalnych warunkach stosowania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak danych

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wysokich temperaturach powstają szkodliwe produkty, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i dym.

**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>Węglowodory,C10-C12, izaalkany, &lt;2% aromatów CAS: -; WE: 923-037-2</b>		
<b>Klasa zagrożenia</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Efekt</b>
Toksyczność ostra - skóra	-	LD50 > 5000 mg/kg (OECD TG 402 króliki). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (OECD TG 403). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność ostra - ustna	-	LD50 > 5000 mg/kg (OECD TG 401 szczury). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	Nie działa żrąco ani drażniąco na skórę królików (OECD TG 404). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	Nie działa drażniąco na oczy królików (OECD TG 405). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę	-	Ustalono, że substancja nie uczula skóry przy użyciu testów maksymalizacyjnych Magnussona i Kligmana na świnkach morskich (OECD TG 406).W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	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.
STOT – pojedyncze narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT- wielokrotne narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	1	Zaklasyfikowany jako Asp. Tox. 1 - zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 ze względu na właściwości fizyczne i chemiczne (płyn węglowodorowy, lepkość ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s)
<b>2,2,4,6,6-pentamethylheptane CAS: 13475-82-6</b>		
<b>Klasa zagrożenia</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Efekt</b>

Toksyczność ostra - skóra	-	LD50 > 3.16 ml/kg masy ciała (królik). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (szczur). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra - ustna	-	LD50 > 5000 mg/kg masy ciała (szczur). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	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.
STOT – pojedyncze narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT- wielokrotne narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	1	Zaklasyfikowany jako Asp. Tox. 1 - zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 ze względu na właściwości fizyczne i chemiczne (płyn węglowodorowy, lepkość ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s)

**Metanol CAS: 67-56-1**

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra - skóra	3	LD50 = 15800 mg/kg masy ciała (królik). Oszacowana toksyczność ostra: 300,1 mg/kg. Metanol został zaklasyfikowany jako Acute Tox. 3, H311.
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	3	LC50/4h = 131.25 mg/L (szczur). Metanol został zaklasyfikowany jako Acute Tox. 3, H331.
Toksyczność ostra - ustna	3	LD50 = 5628 mg/kg masy ciała (szczur). Oszacowana toksyczność ostra: 100,1 mg/kg. Metanol został zaklasyfikowany jako Acute Tox. 3, H301.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	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.



STOT – pojedyncze narażenie	1	Metnol został zaklasyfikowany jako STOT SE 1, H370 Powoduje uszkodzenie narządów (wątroba, nerki, ośrodkowy układ nerwowy, nerw wzrokowy)(ustna, skórna).
STOT- wielokrotne narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Brak danych

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

Na podstawie zawartości poszczególnych składników produkt zaklasyfikowano jako Aquatic Chronic 2, H411 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodne – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Toksyczność składników mieszaniny:</b>
<b>Węglowodory, C10-C12, izoalkany, &lt;2% aromatów CAS: -; WE: 923-037-2</b>
Toksyczność dla ryb: LL50 (96h) > 1000 mg/L (rainbow trout, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), NOELR (28d) = 0.198 mg/L
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LL50 (48h) > 1000 mg/L – bezkręgowce słodkowodne; LL50 (96h) > 1000 mg/L – bezkręgowce morskie.
Toksyczność dla roślin wodnych: EL50 (72h) > 1000 mg/L, NOELR (72h) 1000 mg/L – glony słodkowodne.
<b>2,2,4,6,6-pentamethylheptane CAS: 13475-82-6</b>
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LL50 (48h) > 3000 mg/L
Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 > 100 mg/L
Toksyczność osadu: LC50 (10d) 519 mg/kg suchej masy osadu, NOEC (10d) 100 mg/kg suchej masy osadu
<b>Metanol CAS: 67-56-1</b>
Toksyczność dla ryb: NOEC 450 mg/L
Toksyczność dla glonów wodnych i cyjanobakterii: EC50 22000 mg/L – algi słodkowodne
Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 22000 mg/L
Toksyczność dla makroorganizmów glebowych z wyjątkiem stawonogów: EC10, LC10 lub NOEC 10000 mg/kg suchej masy gleby
Toksyczność dla stawonogów lądowych: EC10, LC10 lub NOEC 1000 mg/kg suchej masy gleby
Toksyczność dla roślin lądowych: EC10, LC10 lub NOEC 1555 mg/kg suchej masy gleby

**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**

Brak istotnych danych

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak istotnych danych

**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. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

**Kod odpadu:**

- **produkt niewykorzystany:** 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

- **puste opakowanie:** 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

**ADR/IMDG/IATA** UN1263

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

**ADR** FARBA

**IMDG** PAINT (PENTAMETHYLHEPTANE, HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS)

**IATA** PAINT

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE****ADR**

Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

## Nalepka

**IMDG**

Class 3 materiały ciekłe zapalne

## Label

**IATA**

Class 3 materiały ciekłe zapalne

Label

**14.4. GRUPA PAKOWANIA****ADR/IMDG/IATA** III**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA****Zanieczyszczenia morskie:** Yes**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

**Liczba Kemlera:** 30**Numer EMS:** F-E,S-E**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)

Załącznik XVII – Warunki ograniczenia: 3, 40

- 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

Flam Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam Liq 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria 3

H301 Działa toksycznie po połyknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

H304 Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT SE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1

H370 Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególny skutek, jeśli jest znany><podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

STOT SE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2

H371 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy><podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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 skład w punkcie 3.2 oraz wszystkie niezbędne informacje (punkt 8, 11, 12), 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".