



## Karta charakterystyki wyrobu: **MICROSILEX RESTAURO Farby KABE**

Data sporządzenia/aktualizacji: 24-02-2014 / 04-05-2020

Wersja nr 5

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 205/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 24-02-2014 / 04-05-2020

wersja nr 5

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

##### **1.1 Identyfikator produktu:**

**Nazwa wyrobu:**

**MICROSILEX RESTAURO**  
**Koncentrat preparatu do iniekcji poziomej.**

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

Koncentrat – po odpowiednim rozcieńczeniu wodą - jest stosowany jako środek do hydrofobizacji murów w celu zabezpieczenia przed podciąganiem wilgoci i wchłanianiem wody, a także w celu osuszania zawilgoconych murów czy ścian.

##### **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 )**

Flam. Liq. 3, H226 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria 3, łatwopalna ciecz i pary

Eye Dam. 1, H318 Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1, powoduje poważne uszkodzenie oczu

##### **2.2 Elementy oznakowania**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Polidwumetylosiloksan z grupami aminoalkilowymi

kwas octowy

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

P260 - Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P370+P378 – W przypadku pożaru: użyć mgłę wodną, dwutlenek węgla lub pianę odporną na działanie alkoholi do gaszenia.













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

### **2.3 Inne zagrożenia:**

- mieszanina zawiera substancje PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII – informacje punkt 3.2.1 i 12.5.

- produkt ulega hydrolizie tworząc metanol i etanol. Metanol w przypadku wdychania, połknięcia i zetknięcia się ze skórą jest trujący. Metanol uszkadza organy wewnętrzne. Przy wdychaniu mgieł aerozolowych mogą występować szkody zdrowotne. Metanol i etanol jest łatwo palny.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje** – nie dotyczy**3.2 Mieszaniny** – koncentrat silikonowej mikroemulsji**3.2.1 Składniki 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)
Polidwumetyl osiloksan z grupami aminoalkilowymi	>25 - <30	Nr CAS: 67923-07-3 Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: -	 Flam. Lig. 3, H226  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit 2, H315
Czteroetylo krzemian	>5 - <15	Nr CAS: 78-10-4 Nr WE: 201-083-8 Nr indeksowy: 014-005-00-0 Nr REACH: 01-2119496195-28	 Flam. Lig. 3, H226  Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335
Kwas octowy	>5 - <10	Nr CAS: 64-19-7 Nr WE: 200-580-7 Nr indeksowy: 607-002-00-6 Nr REACH: 01-2119475328-30	 Flam. Lig. 3, H226  Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam 1, H318
Metanol	<0,5	Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-x Nr REACH: 01-2119433307-44	 Flam. Lig. 2, H225  Acute Tox. 3, H301, H311, H331  STOT SE 1, H370
oktametylocy kloczterosiloksan	≥0,1 - <0,3	Nr CAS: 556-67-2 Nr WE: 209-136-7 Nr indeksowy: 1257661-59-8 Nr REACH: 01-2119529238-36	 Flam. Liq. 3, H226  Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16

**Produkt zawiera substancje z listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie, w stężeniu ≥0,1%**

Substancja	Nr CAS	Zawartość %	Powód włączenia
dekametylo-cyklopentasiloksan	541-02-6	≥0,1 - <0,3	PBT – art. 57d vPvB – art. 57e
oktametylocykloczterosiloksan	556-67-2	≥0,1 - <0,3	PBT – art. 57d vPvB – art. 57e

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Należy ludziom zapewnić bezpieczeństwo. Należy przestrzegać samoochrony niosących pierwszą pomoc. W przypadku kontaktu z materiałem sprowadzić lekarza.

**Narażenie inhalacyjne:**

Spokojnie ułożyć. Chronić przed wychłodzeniem. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zabrudzone lub przesiąknięte okrycie zdjąć. Natychmiast przemywać przez 10-15 minut dużą ilością wody lub wody z mydłem. W przypadku większych ilości natychmiast iść pod natrysk. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez 10-15 minut. Powieki trzymać szeroko otwarte, by spłukać wodą całą powierzchnię oczu, włącznie z powiekami. Podczas przewożenia do lekarza należy kontynuować przemywanie oczu. Natychmiast sprowadzić lekarza i podać dokładną nazwę substancji.

**W przypadku połknięcia:**

Osobom przytomnym podawać dużo wody do picia w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

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

Istotne dane znajdują się w innych częściach tego rozdziału.

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

Metanol (CAS 67-56-1) jest dobrze i szybko wchłaniany przy wszystkich rodzajach ekspozycji i niezależnie od rodzaju resorpcji jest trujący. Metanol może powodować podrażnienia błon śluzowych, mdłości, wymioty, bóle głowy, uczucie zawrotów głowy i zaburzenia widzenia oraz może doprowadzić do oślepienia (nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego), kwasicy, skurczów mięśniowych i do śpiączki. Po ekspozycji może dojść do opóźnionego wystąpienia tych objawów. Należy wziąć pod uwagę dalsze informacje dotyczące toksykologii zawarte w rozdziale 11.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:**

- zalecane środki gaśnicze: mgła wodna, proszek gaśniczy, piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, piasek;

- nieodpowiednie środki gaśnicze: kurtyna wodna, bicz wodny.

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

W przypadku pożaru możliwe jest powstawanie niebezpiecznych gazów palnych i oparów. Narażenie spowodowane produktami spalania może być zagrożeniem dla zdrowia! Niebezpieczne produkty spalania: tlenki węgla, tlenki krzemu, tlenki azotu, niecałkowicie spalone węglowodory, trujące i silnie trujące gazy spalinowe.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zabezpieczyć narażony obszar. Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdział 8). Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Należy unikać wdychania mgieł i oparów. Jeżeli materiał zostanie rozlany, należy uwzględnić ryzyko

poślizgnięcia się. Nie chodzić po rozlanym materiale.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże. O ile to możliwe zlikwidować źródło wycieku. Rozlaną ciecz ogroblić odpowiednim materiałem (np. ziemią). Należy zebrać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Usuwanie odpadów w zbiornikach oznaczonych zgodnie z przepisami. W przypadku wycieku do wód powierzchniowych, kanalizacji lub do podłoża powiadomić odpowiednie urzędy.

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

Należy zebrać mechanicznie i przepisowo usunąć. Nie należy splukiwać wodą. Przy małych ilościach: Pobierać za pomocą neutralnych (nie alkalicznych / nie kwaśnych), wiążących płyny materiałów, jak np. ziemia okrzemkowa. Materiał należy usuwać zgodnie z przepisami. Przy dużych ilościach: Płyny mogą zostać usunięte za pomocą urządzeń ssących lub pomp. W przypadku substancji zapalnych dopuszczalne jest stosownie tylko urządzeń napędzanych powietrzem lub właściwie ustawionych urządzeń elektrycznych. W przypadku utrzymującego się śliskiego nalotu usunąć go za pomocą środka piorącego wzgl. roztworu mydła lub innego środka czyszczącego ulegającego biodegradacji. Oleje silikonowe mają śliską konsystencję, dlatego też rozlana substancja stanowi niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Celem polepszenia przyczepności należy nanieść piasek lub inny obojętny materiał ziarnisty.

#### **Wskazówki dodatkowe:**

Należy odessać opary. Należy usunąć źródła mogące spowodować zapłon. Należy przestrzegać ochrony antyeksplodyznej. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w sekcji 7.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach. Obowiązuje to szczególnie w przypadku danych dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego (sekcja 8) i usuwania (sekcja 13).

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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 dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

#### **Wskazówki co do bezpiecznego obchodzenia się:**

Należy zatroszczyć się o dobrą wentylację pomieszczeń i miejsca pracy. Należy stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Należy unikać tworzenia aerozolu. W przypadku tworzenia aerozolu należy zastosować specjalne ochronne środki zaradcze (odsysanie, ochrona dróg oddechowych). Rozlana substancja zwiększa niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 8. Przechowywać z dala od materiałów nietolerujących się wzajemnie z godnie z punktem 10.

#### **Środki ostrożności dot. ochrony przed pożarem i wybuchem:**

Produkt może wydzielać etanol i metanol. W pomieszczeniach zamkniętych pary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny, które w obecności źródeł ognia prowadzą do eksplozji; również w pustych i nieoczyszczonych pojemnikach. Należy utrzymywać z dala od źródeł ognia - nie palić tytoniu. Należy zachować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Zagrożone zbiorniki należy chłodzić wodą.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### **Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

#### **Wskazówki co do wspólnego składowania:**

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:**

Należy składować w suchym i chłodnym miejscu. Należy chronić przed wilgocią. Należy przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w miejscu chłodnym i dobrze wentylowanym.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

NDS (mieszanina) – brak  
NDS (substancji):

Substancja	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Metanol	67-56-1	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-
Czteroetylokrzemian	78-10-4	44 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kwas octowy	64-19-7	25 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-
Aerazol – frakcja wziewna	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Podana wartość graniczna aerozolu jest zaleceniem w przypadku tworzenia się aerozolu w trakcie obróbki.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli**

**Środki zaradcze ogólne i sanitarne:**

Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy niedostatecznej wentylacji lub dłuższym narażeniu wziewnym należy stosować maskę przeciwgazową (zgodnie z EN 136) wyposażoną w filtr ABEK (zgodnie z EN 14387). W przypadku mgły, aerozolu stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową (zgodnie z EN 136) wyposażoną w filtr ABEK-P2 (zgodnie z EN 14387). Należy przestrzegać ograniczeń przewidzianych do stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz wskazówek producenta sprzętu.

**Ochrona rąk**

Podczas kontaktu z produktem zawsze nosić rękawice ochronne. Rękawice ochronne z butylokauczuku – grubość materiału >0,3 mm, czas przenikania >480 min. Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego – grubość materiału >0,4 mm, czas przenikania 10-30 min. Wybór odpowiedniej rękawicy nie jest zależny wyłącznie od materiału, lecz także od dalszych cech jakościowych oraz w zależności od poszczególnych producentów jest różny. Należy przestrzegać danych podanych przez dostawców rękawic w odniesieniu do przepuszczalności i okresu przebicia.

**Ochrona wzroku**

Szczelnie zakrywające okulary ochronne. Należy uwzględnić urządzenie do przemywania oczu na miejscu pracy.

**Ochrona ciała**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego i podłoża.

**8.3 Dodatkowe wskazówki odnośnie formy urządzeń technicznych**

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7.

**SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) **Wygląd:** ciecz

b) **Zapach:** słaby

c) **Próg zapachu:** nie dotyczy

d) **pH:** 5 – 6 przy 25 °C (10%)

e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** < -30 °C

f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 78 °C

g) **Temperatura zapłonu:** 25 °C

h) **Szybkość parowania:** brak danych

i) **Palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy

j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** nie określono

k) **Prężność par:** brak danych

l) **Gęstość par:** nie dotyczy

m) **Gęstość w 25 °C:** 0,96 – 1,0 g/cm<sup>3</sup>

n) **Rozpuszczalność:** rozpuszczalny w wodzie

o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy

p) **Temperatura samozapłonu:** 310 °C

q) **Temperatura rozkładu:** brak danych

r) **Lepkość:** dynamiczna 1 – 10 mPas przy 25 °C

s) **Właściwości wybuchowe:** II A

t) **Właściwości utleniające:** brak danych

**9.2 Inne informacje:** w wodzie następuje rozkład hydrolityczny. Granice wybuchowości dla wydzielonego metanolu: 5,5 - 44 % obj.. Granice wybuchowości dla wydzielonego etanolu: 3,5 - 15 % obj..

**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:** wilgoć, wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne:** reaguje z: wodą, substancjami zasadowymi i kwasami. Reakcja wywołuje powstanie etanolu i metanolu.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** przez wilgoć z powietrza, wodę następuje reakcja hydrolizy, w której powstaje metanol i etanol. Obowiązuje dla części silikonowej zawartej substancji: pomiary dowiodły, że przy temperaturach od ~150 °C wydziela się, przez rozkład oksydacyjny, niewielka ilość formaldehydu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**11.1.1 Substancje:** nie dotyczy

#### 11.1.2 Mieszanki:

##### a) Toksyczność ostra

###### Ocena:

Podczas przeprowadzania doświadczeń na zwierzętach w przypadku podobnych produktów nie wystąpiły żadne oznaki specyficznego zagrożenia powodowanego wdychaniem aerozolu. Unikać jednak należy wdychania aerozolu wchłanianego przez płuca.

###### Dane dotyczące produktu:

Droga ekspozycji	Wynik/Działanie	Gatunek/System test	Źródło
Doustnie	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Raport z badania
Skórnice	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Raport z badania
Inhalacyjnie (aerozol)	LC50/4h > 0,72 mg/l Nie stwierdzono przy technicznie maksymalnie osiągalnym stężeniu żadnej śmiertelności w badaniach na zwierzętach. Zaobserwowano objawy duszności, zaburzenia koordynacji.	Szczur	Raport z badania

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

###### Ocena:

Na podstawie istniejących danych nie należy oczekiwać istotnych pod względem klinicznym podrażnień skóry.

###### Dane dotyczące produktu:

Wynik/działanie	Gatunek/System test	Źródło
Nie podrażniający	królik	Analogiczne wnioski

##### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

###### Dane dotyczące produktu:

Wynik/działanie	Gatunek/System test	Źródło
Poważne uszkodzenie wzroku 10% r-r w wodzie: podrażniający	królik	Analogiczne wnioski

##### d) Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

###### Dane dotyczące produktu:

Droga ekspozycji	Wynik/działanie	Gatunek/System test	Źródło
skóra	nie uczulający	Świnka morska, test maksymalizacyjny	Analogiczne wnioski OECD 406

##### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

###### Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.



**f) Rakotwórczość****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**Dane dotyczące substancji:**

– oktametylocykloczterosiloksan CAS: 556-67-2

Po ekspozycji wziewnej (500, 700ppm) zauważono u szczurów znamiennej redukcję płodności. W chwili obecnej nic nie wskazuje na to, aby efekty te miały bezpośrednio istotne znaczenie dla człowieka. Substancja nie miała żadnego wpływu na zdolność rozrodczą samców oraz nie wykazywała żadnych efektów pod względem rozwoju.

**11.1.3 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.4 Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.5 Zagrożenie spowodowane aspiracją****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.6 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne**

Narażenie drogą oddechową w postaci aerozolu: Produkt powoduje: duszności, zakłócenie koordynacji.

Produkt(y) hydrolizy:

Metanol (CAS 67-56-1) jest dobrze i szybko wchłaniany przy wszystkich rodzajach ekspozycji i niezależnie od rodzaju resorpcji jest trujący. Metanol może powodować podrażnienia błon śluzowych, mdłości, wymioty, bóle głowy, uczucie zawrotów głowy i zaburzenia widzenia oraz może doprowadzić do oślepienia (nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego), kwasicy, skurczów mięśniowych i do śpiączki. Po ekspozycji może dojść do opóźnionego wystąpienia tych objawów.

Etanol (64-17-5)

działa drażniąco na śluzówki, słabo drażniąco na skórę, odtłuszczająco na skórę, narkotycznie, możliwe uszkodzenia wątroby.

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

Nie należy się liczyć ze szkodliwym działaniem na organizmy wodne. Według dotychczasowego doświadczenia nie są oczekiwane żadne wadliwe działania w oczyszczalniach.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Ocena:**

Reaguje z wodą wytwarzając metanol, etanol i związki silanolu i/lub siloksanolu. Produkt hydrolizy (metanol) jest biologicznie łatwo degradowalny. Produkt hydrolizy (etanol) jest łatwo biodegradowalny. Zawartość silikonu: Nie biodegradowalny. Eliminacja przez adsorpcję na osadzie aktywnym.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Ocena:**

Bioakumulacja nieprawdopodobna.

**12.4 Mobilność w glebie****Ocena:**

Nie należy oczekiwać żadnych wadliwych działań.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt zawiera substancje w stężeniu  $\geq 0,1\%$ , które zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 art. 57 podlegają procesowi SVHC (substancje wzbudzające szczególnie duże obawy), gdyż spełniają one kryteria identyfikacyjne substancji trwałych, zdolnych do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i/lub bardzo trwałych i o silnych właściwościach bioakumulacyjnych (vPvB) wg. Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 aneks XIII.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** nie stwierdzono

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****13.1.1 Produkt**

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach ( Dz.U. 2013 poz. 21).

**13.1.2 Zanieczyszczone opakowania:**

Opakowania należy całkowicie wypróżnić(suche, bez pozostałości sypkich, bez osadów). Opakowanie należy zgodnie obowiązującymi przepisami lokalnymi/krajowymi zleceniami, dostarczyć do ponownego użycia lub recyklingu. Opakowania nie dające się oczyścić są poddawane takiej samej utylizacji jak materiał w nich zawarty.

**13.1.3 Kod odpadów:**

- **zawartość opakowania wg rodzaju:** 08 01 19\* zawiesiny wodne farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- **opakowania wg rodzaju:** 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1 – 14.4 Numer UN (numer ONZ); Prawidłowa nazwa przewozowa UN; Klasa(-y) zagrożenia w transporcie; Grupa pakowania****Transport drogowy ADR:**

Ocena .....: Towar niebezpieczny

14.1 Nr UN .....: 1993

14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g..(zawiera Trimethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan i Tetraethylsilicat)

14.3 Klasa .....: 3

14.4 Grupa opakowania .....: III

**Kolejowy RID:**

Ocena .....: Towar niebezpieczny

14.1 Nr UN .....: 1993

14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (zawiera Trimethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan i Tetraethylsilicat)

14.3 Klasa .....: 3

14.4 Grupa opakowania .....: III

**Transport żegluga morską IMDG-Code::**

Ocena .....: Towar niebezpieczny

14.1 Nr UN .....: 1993

14.2 Proper Shipping Name.....: Flammable liquid, n.o.s..(Contains Trimethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane and Tetraethyl silicate)

14.3 Klasa .....: 3

14.4 Grupa opakowania .....: III

**Transport powietrzny ICAO-TI/IATA:**

Ocena .....: Towar niebezpieczny

14.1 Nr UN .....: 1993

14.2 Proper Shipping Name.....: Flammable liquid, n.o.s..(Contains Trimethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane and Tetraethyl silicate)

14.3 Klasa .....: 3

14.4 Grupa opakowania .....: III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zagrożenie dla środowiska: nie

Marine Pollutant (IMDG): nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie jest przewidziany transport ładunku masowego w zbiornikowcach.

**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 została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji wg rozporządzenia (WE) 1907 / 2006 (REACH)

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1 Brzmienie zwrotów użytych w pkt.3

Eye Dam. 1; H318 Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Irrit. 2; H315 Działanie drażniące na skórę kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.  
Flam. Liq. 3; H226 Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.  
Acute Tox. 4; H332 Toksyczność ostra kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Eye Irrit. 2; H319 Działanie drażniące na oczy kategoria 2; Działa drażniąco na oczy.  
STOT SE 3; H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) kategoria 3 ;  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Skin Corr. 1A; H314 Działanie żrące na skórę kategoria 1A; Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.  
Flam. Liq. 2; H225 Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Acute Tox. 3; H301 Toksyczność ostra kategoria 3; Działa toksycznie po połknięciu.  
Acute Tox. 3; H311 Toksyczność ostra kategoria 3; Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
Acute Tox. 3; H331 Toksyczność ostra kategoria 3; Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
STOT SE 1; H370 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) kategoria 1;  
Powoduje uszkodzenie narządów.  
Repr. 2; H361f Działanie toksyczne na rozrodczość kategoria 2; Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Aquatic Chronic 4; H413 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kategoria 4; Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:** zmieniono/zaktualizowano informacje w sekcji 3, 8, 9 , 11, 12.

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

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

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