

Wersja: 2.2.

Data opracowania: 2017-01-05

Data aktualizacji: 2024-04-16

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: LUBRISOL 3

Kod UFI: 4DA0-60DP-J00N-VSM0

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

-

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Środek smarujący do taśmociągów. Tylko do profesjonalnego użytku.

Zastosowanie odradzane:

Inne niż wskazane.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka komandytowa  
72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50

NUMER REGON: 006618988

NUMER TELEFONU: (+48/91) 431-85-85

NUMER FAXU: (+48/91) 431-85-86

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: [dokumentacja@radex.com.pl](mailto:dokumentacja@radex.com.pl)**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**TELEFON ALARMOWY: (+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku  
112 (całodobowo)

STRAŻ POŻARNA: 998

POGOTOWIE MEDYCZNE: 999

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA****Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

Nie dotyczy

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Ten produkt zawiera oktametylocyklotetrasiloksan (D4), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria PBT oraz vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

Ten produkt zawiera dekametylocyklopentasiloksan (D5), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

Ten produkt zawiera dodekametylocykloheksasiloksan (D6), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

### Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Preparat jest wodnym roztworem emulsji silikonowych oraz związków pomocniczych.

#### 3.2. MIESZANINY

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP] <sup>3</sup>	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Numer		
				CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
Oktametylocyklotetrasiloksan <sup>1/3/4/</sup>	0,1-0,4	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 4, H413	-	556-67-2 209-136-7	014-018-00-1	-
2-Fenoksyetanol <sup>1/2/3/5/</sup>	≤0,3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	-	122-99-6 204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21-XXXX
Dekametylocyklopentasiloksan <sup>3/4/</sup>	0,1-0,3	-	-	541-02-6 208-764-9	-	-
Dodekametylocykloheksasiloksan <sup>3/4/</sup>	0,1-0,2	-	-	540-97-6 208-762-8	-	-

<sup>1</sup>Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

<sup>2</sup>Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

<sup>3</sup>Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

<sup>4</sup>Klasyfikacja zgodna z klasyfikacją zawartą w karcie charakterystyki dostawcy surowca.

<sup>5</sup>Klasyfikacja zharmonizowana przedstawiona w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP)

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

##### ZATRUCIE INHALACYJNE

Narażenie inhalacyjne mało prawdopodobne. W przypadku zatrucia Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze, ułożyć w wygodnej pozycji, zapewnić spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

##### KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych, zasięgnąć porady lekarskiej.

##### KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy natychmiast przemywać je bieżącą wodą przez minimum 15 minut przy rozchylnych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe, kontynuować płukanie. W razie utrzymywania się podrażnienia, skontaktować się lekarzem lub okulistą. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

##### SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. W razie złego samopoczucia, zasięgnąć porady lekarskiej. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

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

Narażenie:	Ostre działanie na zdrowie:	Nadmierna ekspozycja powoduje:
Kontakt z okiem	-	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
Przez przewód pokarmowy	-	Mdłości, wymioty, ból brzucha, podrażnienie śluzówki układu pokarmowego
Kontakt ze skórą	-	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne, pękanie i wysuszenie skóry
Wdychanie	-	Duszności, mdłości, zawroty głowy, reakcje uczuleniowe dróg oddechowych.

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

Leczenie objawowe. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

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

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy (tlenki węgla, tlenki krzemu, tlenki azotu, tlenki siarki). Nie wdychać produktów rozkładu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia. Produkt niepalny.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

***Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:***

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

***Dla osób udzielających pomocy:***

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości nierozcieńczonej mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku niekontrolowanego wycieku poinformować odpowiednie władze lokalne.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA*****Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:***

Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić je w opakowaniu awaryjnym (wanna wychwytowa).

***Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:***

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny.

***Inne informacje:***

W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę z absorbentem utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Środki ochrony indywidualnej – patrz w Sekcji 8.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej; Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zalecana krotność wymiany powietrza wynosi 10 razy w ciągu godziny. Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami.

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

Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Temperatura w pomieszczeniu magazynowania powinna wynosić 5-25°C. Chronić przed mrozem. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temperaturze poniżej 5°C. Pojemniki z produktem

chronić przed mrozem. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.):

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m<sup>3</sup>]:

LUBRISOL 3 (mieszanina)	Oktametylocyklotetrasiloksan	Dekametylocyklopentasiloksan	Dodekametylocykloheksasiloksan	2-Fenoksyetanol
				nie ustalono
	-	-	-	230

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m<sup>3</sup>]:

LUBRISOL 3 (mieszanina)	Oktametylocyklotetrasiloksan	Dekametylocyklopentasiloksan	Dodekametylocykloheksasiloksan	2-Fenoksyetanol
				nie ustalono
	-	-	-	-

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m<sup>3</sup>]:

LUBRISOL 3 (mieszanina)	Oktametylocyklotetrasiloksan	Dekametylocyklopentasiloksan	Dodekametylocykloheksasiloksan	2-Fenoksyetanol
				nie ustalono
	-	-	-	-

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

#### oktametylocyklotetrasiloksan:

DNEL: 73 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); długotrwałą - skutki układowe.

DNEL: 73 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); długotrwałą - skutki miejscowe.

DNEL: 13 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; długotrwałą - skutki układowe.

DNEL: 13 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; długotrwałą - skutki miejscowe.

DNEL: 3,7 mg/kg; człowiek, doustnie konsument; długotrwałą - skutki układowe

Dekametylocyklopentasiloksan:

DNEL: 97,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); ostre- skutki układowe.  
DNEL: 24,2 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); ostre- skutki miejscowe.  
DNEL: 24,2 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); długotrwałą - skutki miejscowe.  
DNEL: 97,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); długotrwałą - skutki układowe.  
DNEL: 17,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; ostre- skutki układowe.  
DNEL: 4,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; ostre- skutki miejscowe.  
DNEL: 4,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; długotrwałą - skutki miejscowe.  
DNEL: 17,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; długotrwałą - skutki układowe.  
DNEL: 5 mg/kg; człowiek, doustnie konsument; długotrwałą - skutki układowe  
DNEL: 5 mg/kg; człowiek, doustnie konsument; ostre - skutki układowe

Dodekametylocykloheksasiloksan:

DNEL: 6,1 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); ostre- skutki miejscowe.  
DNEL: 11 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); długotrwałą - skutki układowe.  
DNEL: 1,22 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł); długotrwałą - skutki miejscowe.  
DNEL: 1,7 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; ostre- skutki miejscowe.  
DNEL: 0,3 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; długotrwałą - skutki miejscowe.  
DNEL: 2,7 mg/m<sup>3</sup>; człowiek, przez drogi oddechowe konsument; długotrwałą - skutki układowe.  
DNEL: 1,7 mg/kg; człowiek, doustnie konsument; długotrwałą - skutki układowe  
DNEL: 1,7 mg/kg; człowiek, doustnie konsument; ostre - skutki układowe

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):  
Nie ustalono dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Woda słodka	0,0015 mg/l
Woda morska	0,00015 mg/l
Osad wody słodkiej	3 mg/kg
Osad morski	0,3 mg/kg
Gleba	0,54 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
Doustnie	41 mg/kg pożywienia

Dekametylocyklopentasiloksan:

Woda słodka	> 0,0012 mg/l
Woda morska	> 0,00012 mg/l
Osad wody słodkiej	2,4 mg/kg
Osad morski	0,24 mg/kg
Gleba	1,1 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	> 10 mg/l

Dodekametylocykloheksasiloksan:

Osad wody słodkiej	2,826 mg/kg
Osad morski	0,282 mg/kg
Gleba	3,336 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	> 1,0 mg/l

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Wentylacja ogólna lub miejscowy wyciąg. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wyposażyć miejsce pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Wskazane wyposażenie miejsca pracy w przysznic awaryjny do płukania całego ciała lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

### INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Odzież ochronna i wyposażenie ochronne powinny być sprawdzone w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

**OCHRONA OCZU LUB TWARZY:**

Zaleca się stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące narząd wzroku przed rozpryskami.

**OCHRONA SKÓRY:****– ochrona rąk:**

Zaleca się używać rękawic ochronnych zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

**– inne:**

Ubranie robocze ochronne.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się par, aerozolu w powietrzu do oddychania używać krótkotrwale półmasek filtrującej FFP2.

**ZAGROŻENIE TERMICZNE:**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

**KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Jeśli doszło do zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub cieków wodnych, poinformować odpowiednie władze.

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

STAN SKUPIENIA	ciecz
KOLOR	Mętna, mleczna
ZAPACH	słabo wyczuwalny,
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	0°C (woda)
TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	100°C (woda)
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	niepalny
DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	niewybuchowy
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie dotyczy
pH	~7 (1% r-r wodny)
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	nie określono
ROZPUSZCZALNOŚĆ	całkowicie rozpuszczalna w wodzie
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
PRĘŻNOŚĆ PARY	nie określono
GĘSTOŚĆ	0,99-1,01 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY	nie określono
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK	nie dotyczy

**9.2. INNE INFORMACJE****INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie fizyczne.

**INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA:**

Brak dodatkowych informacji.

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Mieszanina mało reaktywna.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania. Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, magazynowania w pobliżu źródeł zapłonu lub ciepła, oraz przechowywania w temp. powyżej 25°C oraz poniżej 5°C. Chronić przed mrozem.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Nie mieszać z silnymi utleniaczami.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu, powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub podgrzania mieszaniny.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

<p>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</p>	<p>Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji ostrej toksycznej..</p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p><b>gdzie:</b>  <i>C<sub>i</sub></i> = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v)  <i>i</i> = pojedynczy składnik od 1 do n  <i>n</i> = liczba składników  <i>ATE<sub>i</sub></i> = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p><i>ATE<sub>mix</sub></i> (przez układ pokarmowy) LD<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(0,3/24134+0,2/2000+0,4/4800+0,3/1840) = &gt;278701.0 mg/kg  <i>ATE<sub>mix</sub></i> (przez skórę) LD<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(0,3/2000+0,2/2000+0,4/2400+0,3/2214) = &gt;181104.2 mg/kg  <i>ATE<sub>mix</sub></i> (drogą oddechową) LC<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(0,3/8,67+0,4/36) = 2187.5 mg/l/4</p> <p>Składniki:  <u>Dekametylocyklopentasiloksan:</u>  LD50 (doustnie): 24134 mg/kg  LD50 (dermalnie): &gt;2000 mg/kg  LC50 (inhalacja): 8,67 mg/l/4 pył mgła</p> <p><u>Dodekametylocykloheksasiloksan:</u>  LD50 (doustnie): &gt;2000 mg/kg  LD50 (dermalnie): &gt;2000 mg/kg</p> <p>Oktametylocyklotetasiloksan  LD50 (doustnie): &gt;4800 mg/kg  LD50 (dermalnie): &gt;2400 mg/kg  LC50 (inhalacja): 36 mg/l/4 pył mgła</p> <p><u>2-fenoksyetanol:</u>  LD50 (doustnie; szczur): 1840 mg/kg m.c.</p>
--------------------------	--

	LD50 (dermalnie; królik): 2214 mg/kg m.c.
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający żrąco/drażniąco na skórę
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – działania żrącego/drażniącego na narząd wzroku
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia – działający uczulająco na drogi oddechowe lub skórę
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE	w oparciu o dane dla składników, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający rakotwórczo
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane)
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

### Inne informacje:

Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż te które wynikają z kryteriów klasyfikacji poszczególnych składników mieszaniny.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych dla produktu.

Dane dla składników mieszaniny:

#### Oktametylocyklotetrasiloksan

Toksyczność ostra dla ryb

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), przepływ, 96 h, > 0,022 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, *Cyprinodon variegatus* (złota rybka), przepływ, 14 d, > 0,0063 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, *Mysidopsis bahia* (Lasonóg brzegowy), próba przepływowa, 96 h, > 0,0091 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), próba przepływowa, 48 h, > 0,015 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone), 72 h, Szybkość wzrostu, > 0,022 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), 93 d, >= 0,0044 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, *Daphnia magna* (rozwiłtka), 21 d, >= 0,0079 mg/l

#### Dekametylocyklopentasiloksan

Toksyczność ostra dla ryb

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), 96 h, > 16 l/g/l, Wytyczne badań 204 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, *Daphnia magna*, 48 h, > 2,9 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, > 0,012 mg/l  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, 0,012 mg/l  
Toksyczność chroniczna dla ryb  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 14 d, > 16 mg/l  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 45 d, >= 0,017 mg/l  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 90 d, >= 0,014 mg/l  
Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych  
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l  
Toksyczność dla organizmów glebowych  
Produkt nie wykazuje znanych skutków negatywnych na badane organizmy glebowe.  
NOEC, Eisenia fetida (dżdżownice), >= 76 mg/kg

#### **Dodekametylocykloheksasiloksan**

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych  
Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, > 0,002 mg/l  
Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych  
Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
NOEC, Daphnia magna (rozwiłtka), 21 d, 0,0046 mg/l

#### **2-fenoksyetanol:**

LC50, czas trwania testu: 96h, gatunek: ryby, wynik: 106.514 mg/L.  
EC50, czas trwania testu: 48h, gatunek: skorupiak, wynik: 460mg/L.  
EC50, czas trwania testu: 96h, gatunek: Niedostępny, wynik: 429.444mg/L.  
EC10, czas trwania testu: 72h, gatunek: Niedostępne, wynik: 159mg/L.  
NOEC, czas trwania testu: 24h, gatunek: ryby, wynik: 5mg/L.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

#### **oktametylocyklotetrasiloksan**

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 3,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroлиза, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 69,3 - 144 h, pH 7, Temperatura półtrwania 24,6 °C, Wytyczne OECD 111 w sprawie prób

2-fenoksetanol: trwałość: woda/gleba: NISKI.

#### **Dekametylocyklopentasiloksan**

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0,14 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

#### **Dodekametylocykloheksasiloksan**

Biodegradowalność: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 4,5 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

#### **oktametylocyklotetrasiloksan**

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 6,49 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12 400 Pimephales promelas (złota rybka) Zmierzone.

2-fenoksyetanol: bioakumulacja: NISKA ((LogKOW = 1.16).

#### **Dekametylocyklopentasiloksan**

Bioakumulacja: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 5,2 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2 010 Ryby Oszacowane

#### **Dodekametylocykloheksasiloksan**

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF mniejszy niż 100, czyli log Pow większy od 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 8,87

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

oktametylocyklotetrasiloksan

Współczynnik podziału (Koc): 16596 Dyrektywa ds. testów 106 OECD.

2-fenoksyetanol: niska: NISKI (KOC = 12.12).

Dekametylocyklopentasiloksan

Współczynnik podziału (Koc): > 5000 Oszacowane

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

##### **oktametylocyklotetrasiloksan**

Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) spełnia aktualne kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH lub inne kryteria specyficzne dla regionu. Jednak D4 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT / vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych pokazuje, że D4 nie biomagnifikuje w wodnych i lądowych sieciach pokarmowych. D4 w powietrzu ulegnie degradacji w wyniku reakcji z naturalnie występującymi rodnikami hydroksylowymi w atmosferze. Żaden D4 w powietrzu, który nie ulega degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, nie powinien osadzać się z powietrza do wody, ziemi ani organizmów żywych.

##### **Dekametylocyklopentasiloksan**

Dekametylocyklopentasiloksan (D5) spełnia aktualne kryteria REACH Aneks XIII dla vPvB. Jednakże D5 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT/vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych wykazuje, że D5 nie kumuluje się w wodnych ani ziemnych łańcuchach pokarmowych. D5 degradowuje się w powietrzu przez reakcję z naturalnie występującymi w atmosferze rodnikami hydroksylowymi. Nie oczekuje się, by D5, który nie uległ w powietrzu degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, osadzał się z powietrza do wody, na ląd ani na organizmach żywych. W oparciu o niezależny panel naukowy ekspertów kanadyjski minister środowiska powziął decyzję, że "D5 nie dostaje się do środowiska w ilościach ani stężeniach, ani w żadnych okolicznościach, które mogłyby mieć bezpośrednie bądź długofalowe działanie niekorzystne na środowisko bądź jego różnorodność biologiczną, oraz że nie stanowi ani nie może stanowić zagrożenia dla środowiska, od którego zależy życie".

##### **Dodekametylocykloheksasiloksan**

Dodekametylocykloheksasiloksan (D6) spełnia aktualne kryteria REACH Aneks XIII dla vPvB. Jednakże D6 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT/vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych wykazuje, że D6 nie kumuluje się w wodnych ani ziemnych łańcuchach pokarmowych. D6 degradowuje się w powietrzu przez reakcję z naturalnie występującymi w atmosferze rodnikami hydroksylowymi. Nie oczekuje się, by D6, który nie uległ w powietrzu degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, osadzał się z powietrza do wody, na ląd ani na organizmach żywych.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

### **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz sekcje 7 i 8).

##### **Klasyfikacja odpadów**

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.).

##### **Postępowanie z odpadowym produktem**

##### **Kod odpadu: 07 06 99**

Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późn. zm.*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

##### **Postępowanie z opróżnionymi odpadami opakowaniowymi**

##### **Kod odpadu: 15 01 10\***

Opakowania po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm..

**Postępowanie z opróżnionymi i oczyszczonymi odpadami opakowaniowymi****Kod odpadu: 15 01 02**

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone, bez etykiety mogą być przeznaczone do recyklingu lub przekazane do licencjonowanego odbiorcy.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

NAZWA WYSYŁKOWA:	LUBRISOL 3
14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:	-
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	-
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:	-
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	-
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	-
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	-
14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO:	-

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L Nr 133 z 31.05.2010 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L Nr 132/8 z 29.05.2015 wraz z późn. zm.);

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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 wraz z późn. zm.);

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. U. UE L 142 z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenie dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE L 81 z dnia 31 marzec 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 104 z dnia 08 kwietnia 2004 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. wraz z późn. zm.;

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowań wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 r. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.);

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. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 r. nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 91 poz. 740 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 122 poz. 1010 wraz z późn. zm.);

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** Oktametylocyklotetrasiloksan (CAS: 556-67-2), Dekametylocyklopentasiloksan (CAS: 541-02-6), Dodekametylocykloheksasiloksan (CAS: 540-97-6) : włączony do listy kandydackiej zgodnie z art. 57d i 57e Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) dnia 27 czerwca 2018r.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3. Oktametylocyklotetrasiloksan (Numer na liście 70); Dekametylocyklopentasiloksan (Numer na liście 70).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, danych literaturowych, internetowych baz danych, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacji dokonano na podstawie kart charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Treść zwrotów w Sekcji 3

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302

Łatwopalna ciecz i pary. (kategoria 3)  
Działa szkodliwie po połknięciu.. (kategoria 4)

---

Eye Irrit 2, H319	Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2)
Repr. 2; H361f	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność. (kategoria 2 )
Aquatic Chronic 3, H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 3)

**Objaśnienie skrótów i akronimów:**

ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ATE <sub>mix</sub>	Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC <sub>50</sub>	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**Szkolenia:**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.**

**Uwagi o zmianach :** w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2023-11-21 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcji 15 i 16.

**Przegląd karty charakterystyki:** 2024-04-16.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**

---