

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Data sporządzenia: 22.04.2011, Wersja nr: 5, Data aktualizacji: 12.04.2023

Strona 1 z 14

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: KOKPIT MAT  
KOKPIT BŁYSK  
UFI: 4A30-20KY-T00A-VKYE

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do czyszczenia i nablyszczania tablicy rozdzielczej w samochodach, opon, zderzaków, tapicerki skóropodobnej.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – Ogólnopolski telefon alarmowy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Flam. Aerosol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.  
STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Aquatic Chronic 2, H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Zawiera:** Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dodatkowe zwroty wskazujące zagrożenie:**

EUH208 Zawiera D-limonen, Cytral, Salicylan benzylu, Kumarynę, Alkohol pentylocynamonowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej

50°

C/122 °F.

P501 Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

W temperaturze powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania. Uwolniony gaz i produkt z uszkodzonych opakowań tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową.

W temperaturze powyżej 150°C z produktu w kontakcie z powietrzem wydziela się niewielka ilość formaldehydu, którego opary są szkodliwe w razie wdychania i powodują podrażnienie dróg oddechowych i oczu w stężeniu poniżej 1 ppm.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2 Mieszaniny**

Składniki/składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5% * 01-2119475514-35-XXXX	265- 151-9	64742- 49-0	649-328-00- 1	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H225 H315 H304 H411 H336	65 - 70
Polidimetylosiloksan liniowy	-	-	-	-	-	5 - 10
Propan 01-2119486944-21-0006	200- 827-9	74-98-6	601-003-00- 5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	<15
Izobutan 01-2119485395-27-0006	200- 857-2	75-28-5	601-004-00- 0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	>10
D-Limonen	227- 813-5	5989- 27-5	601-096-00- 2	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H317 H304 H400 (M=1) H412	0,1 - < 1
Cytral	226- 394-6	5392- 40-5	605-019-00- 3	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317	0,1 - < 1
Salicylan benzylu	204- 262-9	118-58- 1	607-754-00- 5	Skin Sens. 1B	H317	0,1 - < 1
Kumaryna	202- 086-7	91-64-5	-	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H412	0,1 - < 1
Alkohol pentylocynamonowy	203- 212-3	104-54- 1	-	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H317 H411	0,1 - < 1

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

\* Ma zastosowanie nota H i P

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półleżącej lub dowolnej i podawać tlen do oddychania. Jeśli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**Kontakt z oczami:** Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10 minut unikając silnego strumienia!). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie:** Przepłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą być wyposażone w środki ochrony indywidualnej (w zależności od skali zagrożenia).

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

Drogi wchłaniania do organizmu: Droga pokarmowa, uszkodzona skóra, wdychanie.

Skutki narażenia ostrego: Działa drażniąco na skórę. Ryzyko uszkodzenia płuc po połknięciu. Stężone pary powodują ból i zawroty głowy, działają depresyjnie na centralny układ nerwowy. Patrz sekcja 11 karty charakterystyki.

Skutki narażenia przewlekłego: Długotrwały lub powtarzany kontakt produktu ze skórą może powodować jej odtłuszczenie, podrażnienie i stany zapalne.

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

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku połknięcia produktu natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza: Brak szczególnych zaleceń .

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub na wysoką temperaturę chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię cieczy.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla, formaldehyd.

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10 karty

charakterystyki.

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów, mgły i aerozolu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację i zabezpieczenia antyelektrostatyczne (pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem). Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Nie palić tytoniu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Mniejszy wyciek: Usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecz i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

Większy wyciek: Zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13 karty charakterystyki. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe: Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła i skier elektrycznych.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym i nie nasłonecznionym pomieszczeniu. Zalecana temperatura składowania: +5 - +30°C. Patrz także sekcja 10 karty charakterystyki.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Postępowanie z pustymi pojemnikami - patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Materiały niezgodne: stężone kwasy mineralne, substancje silnie utleniające.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Benzyna ekstrakcyjna: [CAS: 64742-49-0]**

NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1500 mg/m<sup>3</sup>

**Propan [CAS: 74-98-6]**

NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

**Cytral [CAS: 5392-40-5]**

NDS: 27 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 54 mg/m<sup>3</sup>

**Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%:**

Pracownicy DNEL narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy): 773 mg/kg.

DNEL narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy): 2035 mg/m<sup>3</sup>.

Konsumenci DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 699 mg/kg.

DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 608 mg/m<sup>3</sup>.

DNEL w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 699 mg/kg.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia i zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy:** Nosić szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle.

**Ochrona skóry:** Unikać powtarzanego lub przewlekłego kontaktu ze skórą. Odpowiednie rękawice ochronne:

z nitylu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane.

Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież roboczą (ochronną), fartuchy, buty robocze (ochronne).

**Ochrona dróg oddechowych:** Maski z pochłaniaczem do oparów organicznych (typ A) lub uniwersalnym (typ AX).

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

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

- a) **Stan skupienia:** Ciecz
- b) **Kolor:** Bezbarwny
- c) **Zapach:** Charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**  $\leq -20^{\circ}\text{C}$
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**  $> 63^{\circ}\text{C}$
- f) **Palność materiałów:** Brak dostępnych danych
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** 7,4% / 1,1% obj.
- h) **Temperatura zapłonu:**  $\geq -15^{\circ}\text{C}$
- i) **Temperatura samozapłonu:**  $> 200^{\circ}\text{C}$
- j) **Temperatura rozkładu:**  $> 150^{\circ}\text{C}$
- k) **pH:** Nie dotyczy
- l) **Lepkość kinematyczna:**  $> 0,57 \text{ mm}^2/\text{s}$  w  $25^{\circ}\text{C}$
- m) **Rozpuszczalność:** nierozpuszczalny w wodzie; dobra rozpuszczalność w alkoholach, eterach, węglowodorach, chloroformie
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** 17,2 kPa ( $20^{\circ}\text{C}$ ) względem powietrza
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** Ok.  $0,710 \text{ g/cm}^3$  w  $20^{\circ}\text{C}$
- q) **Względna gęstość pary:**  $> 1,0$  względem powietrza
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje****9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

- a) **Materiały wybuchowe:** -
- b) **Gazy łatwopalne:** -
- c) **Aerozole:** Skrajnie łatwopalny aerozol.
- d) **Gazy utleniające:** -
- e) **Gazy pod ciśnieniem:** -
- f) **Płyny łatwopalne:**
- g) **Łatwopalne ciała stałe:** -

- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: -
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: -
- j) Substancje stałe piroforyczne: -
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: -
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: -
- m) Substancje ciekłe utleniające: -
- n) Substancje stałe utleniające: -
- o) Nadtlenki organiczne: -
- p) Substancje powodujące korozję metali: -
- q) Odczulone materiały wybuchowe: -

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania i składowania produkt nie jest reaktywny.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W temp. powyżej 150°C w kontakcie z powietrzem wydziela się niewielka ilość formaldehydu.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia i wysokiej temperatury, iskier elektrycznych.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, stężone kwasy mineralne.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.



**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Droga pokarmowa:**

Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%: LD50 > 2000mg/kg (szczur).  
Polidimetylosiloksan liniowy: LD50 >5000mg/kg (szczur).

**Skóra:**

Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%: LD50 > 2000 mg/kg (królik).  
Polidimetylosiloksan liniowy: LD50 > 2008mg/kg (szczur).

**Narażenie inhalacyjne:**

Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%: LC50 (szczur) >20 mg/l / 4 h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**11.2.2. Inne informacje**

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Spożycie – aspiracja do płuc może spowodować obrzęk i stan zapalny.

Skóra – działa drażniąco na skórę.

Oczy – możliwe lekkie krótkotrwałe podrażnienie nie wymagające oznaczenia.

Wdychanie – możliwy ból i zawroty głowy, depresja centralnego układu nerwowego.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Spożycie – do poważnych objawów należy zaliczyć: mdłości lub wymioty, ból i zawroty głowy, możliwy obrzęk

i stan zapalny płuc.

Skóra – do poważnych objawów należy zaliczyć: podrażnienie, możliwy stan zapalny.

Oczy – do poważnych objawów należy zaliczyć: lekkie krótkotrwałe zaczerwienienie spojówek.

Wdychanie – do poważnych objawów należy zaliczyć: senność lub zawroty głowy, mdłości lub wymioty, utrata przytomności.

Inne informacje:

Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i układ oddechowy, mogą spowodować bóle głowy, zawroty, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Niewielkie ilości produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą

spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Bardzo duże stężenie lekkich węglowodorów (zamknięte pomieszczenie/nadmierna ekspozycja) mogą wywołać arytmie serca.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Węglowodory C6-C7 n - alkany, izoalkany, cykliczne, n-heksan<5%:

ryby  $1 < LC/EC/IC50 < 10$  mg/l

- algi  $10 < LC/EC/IC50 < 100$  mg/l

- skorupiaki  $1 < LC/EC/IC50 < 10$  mg/l

- mikroorganizmy  $10 < LC/EC/IC50 < 100$  mg/l

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt sklasyfikowany jako lotny związek organiczny. Szybko odparowuje i rozkłada się w powietrzu.

Ulega przypuszczalnie szybkiej biodegradacji. Polidimetylosiloksany są w pewnym stopniu degradowalne w procesach abiotycznych (sedymentacja).

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Może ulegać bioakumulacji.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość. Pływa na powierzchni wody.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

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

**Zalecenia dotyczące produktu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, RID, IMDG, ICAO : UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR, RID : AEROZOLE  
IMDG : AEROSOLS  
ICAO : Aerosols

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR, RID, IMDG, ICAO : 2

**14.4 Grupa pakowania**

ADR, RID, IMDG, ICAO : II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Brak dostępnych danych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

**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**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460) – tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 975.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji - składników produktu, została dokonana przez producentów składników wyrobu.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

**Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu:** Metoda obliczeniowa.

Produkt zawiera mniej niż 0,1% wagowego benzenu.

#### 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.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

EC50 - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IC50 - Medialne stężenie inhibitora hamujące w 50% funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów.

Parametr ten stosowany jest do opisu ograniczenia wzrostu bakterii, glonów i innych organizmów.

DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych).

ICAO - International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego).

M - Współczynnik M - zależny od wartości toksyczności ostrej substancji dla organizmów wodnych, stosowany przy klasyfikacji mieszanin, metodą obliczeniową, zawierających w swoim składzie substancje zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego toksyczność ostra kategoria 1 lub toksyczność przewlekła kategoria 1.

#### Zwroty H z sekcji 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Klasy zagrożenia i kategorie:**

Flam. Aerosol 1 - Wyroby aerosolowe: kategoria zagrożenia 1

Flam. Gas. 1 - Gazy łatwopalne: kategoria zagrożenia 1

Press. Gas - Gazy pod ciśnieniem.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna: kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna: kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją: kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę: kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę: kategoria zagrożenia 1B

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe: kategoria zagrożenia 3

Aquatic Acute 1 - Zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre: kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 2 - Zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 2

Aquatic Chronic 3 - Zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 3

Zakres aktualizacji: Sekcje 1-16

Dokonano zmian zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)