## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Waxoyl 120-4 Plus Aerosol**
**UFI: KM0M-YX2M-910M-38H2**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Ochrona antykorozyjna

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma**

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Strona internetowa www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

**Dział udzielający informacji**

**Informacje techniczne** info@waxoyl.ch

**Karta Charakterystyki** sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**organ doradczy** +49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskie język)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**





**Hasło ostrzegawcze** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Specjalne oznakowanie** EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zawiera: kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia. EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2004/42/WE** < 840 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia fizyczno-chemiczne** Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

**Zagrożenia dla zdrowia** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Zagrożenia dla środowiska** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Inne zagrożenia** Ze wzgledu na wysokie cisnienie par, mogą pęknąć, jeżeli zostanie podwyższona.

# SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

**nie dotyczy**

### 3.2 Mieszaniny

**Produkt ten jest mieszaniną.**

| Objętość [%] | Skład |
|---|---|
| 25 - < 50 | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| | CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX |
| | GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066 |
| 10 - < 25 | Propan |
| | CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| | GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 10 - < 25 | Butan |
| | CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| | GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 5 - < 10 | Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| | EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX |
| | GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 - EUH066 |
| 5 - < 10 | Pentan |
| | CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| | GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - EUH066 |
| 5 - < 10 | Izobutan |
| | CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX |
| | GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 1 - < 3 | kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia |
| | CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX |
| | GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 |
| | SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317 |

**Komentarz do części składowych** Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Po przedostaniu się do dróg oddechowych** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

**Kontakt ze skórą** W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po połknięciu** Nie wywoływać wymiotów.
Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

Senność
Zawroty głowy
Działanie drażniące
Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana.
Proszek gaśniczy.
Rozproszony strumień wody.
Dwutlenek węgla.

**Niedozwolone środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
Zapewnić właściwą wentylację.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Zapewnić odpowiednią instalację odciągową na maszynach przetwarzających i w obszarze przetwarzania.
Unikać rozsypywania lub rozpylania w zamkniętych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.
Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

| Skład |
|---|
| Pentan |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 3000 mg/m³ |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 226 ppm, 1200 mg/m³ |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m³ |
| Butan |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 3000 mg/m³ |
| Propan |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m³ |

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE |
|---|
| Pentan |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| 8-godzinne: 1000 ppm, 3000 mg/m³ |

**DNEL**

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 77 mg/kg bw/day |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 871 mg/m³ |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 185 mg/m³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 871 mg/m³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 77 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day |

| |
|---|
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 185 mg/m³ |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3000 mg/m³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 432 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 643 mg/m³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11,75 mg/m³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,33 mg/kg bw/d |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,03 mg/cm² |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,9 mg/m³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,667 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,513 mg/cm² |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,833 mg/kg bw/day |

**PNEC**

| |
|---|
| Skład |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| ustny (jedzenie), 16,667 mg/kg food |
| gleba, 271 000 000 mg/kg dw |
| Osad (woda morska), 226 000 000 mg/kg dw |
| Osad (słodkowodnych), 226 000 000 mg/kg dw |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l (AF=10) |
| Woda (morska), 1 mg/l (AF=10000) |
| słodkowodnych, 1 mg/l (AF=1000) |

## 8.2 Kontrola narażenia

| | |
|---|---|
| **Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych** | Zapewnić wystaczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. |
| **Ochrona oczu** | Okulary ochronne. (EN 166:2001) |
| **Ochrona rąk** | 0,4mm Rękawice z kauczuku butylowego, czas przebicia >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. |
| **Ochrona skóry** | Odzież ochronna (EN 340) |
| **Inne** | Unikać kontaktu z oczami i skórą.<br>Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.<br>Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę. |
| **Ochrona dróg oddechowych** | W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.<br>Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX (DIN EN 14387). |
| **Zagrożenia termiczne** | Brak. |
| **Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego** | Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub organiczyć emisje. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia** | typ gazu |
| **Wygląd** | aerozol |
| **Kolor** | białawy |
| **Zapach** | charakterystyczny |
| **Próg zapachu** | nie dotyczy |
| **pH** | nie dotyczy |
| **pH [1%]** | nie dotyczy |
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]** | -44,5 (gaz pędny) |
| **Temperatura zapłonu [°C]** | -97 (gaz pędny) |
| **Palność** | nie dotyczy |
| **Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości** | ca. 0,6 Vol.% |
| **Górna granica palności lub górna granica wybuchowości** | ca. 10,9 Vol.% |
| **Właściwości utleniające** | brak |
| **Prężność par [kPa]** | 830 (20°C) |
| **Względna [g/cm³]** | 0,72 (20 °C / 68,0 °F) |
| **Gęstość względna** | nieoznaczony |
| **Gęstość nasypowa [kg/m³]** | nie dotyczy |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | pozornie nierozpuszczalny |
| **Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki** | Brak dostępnej informacji. |
| **Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]** | nieoznaczony |
| **Lepkość kinematyczna** | nie dotyczy |
| **Względna gęstość pary** | nie dotyczy |
| **Szybkość parowania** | nie dotyczy |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]** | nie dotyczy |
| **Temperatura samozapłonu [°C]** | > 400 |
| **Temperatura rozkładu [°C]** | nie dotyczy |
| **Charakterystyka cząsteczek** | nie dotyczy |

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.
Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.

### 10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

**Ostra toksyczność oralna**

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, ustne, > 2000 mg/kg |

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| LD50, ustne, Szczur, > 15000 mg/kg (OECD 401) |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| LD50, ustne, Szczur, >2000 mg/kg bw |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw |

**Ostra toksyczność skórna**

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, skórne, > 2000 mg/kg |

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg (OECD 402) |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg bw<br>>5000 mg/kg bw |

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, wdechowe (para), > 20 mg/l 4h |

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 5000 mg/m³/8h |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, wdechowe, Mysz, 1237 mg/l (2h) (Lit.) |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 1443 mg/L air (15min) |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 6100 mg/m³ (OECD 403) |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 25.3 mg/L, 4h |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| LC50, wdechowe, Szczur, >1.9 mg/L air |

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

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| Oko, niedrażniący |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| Oko, niedrażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Oko, niedrażniący |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Oko, niedrażniący |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| Oko, niedrażniący |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Oko, niedrażniący |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| Oko, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| skórne, niedrażniący |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| skórne, niedrażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| skórne, niedrażniący |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| skórne, niedrażniący |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| skórne, niedrażniący |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| skórne, niedrażniący |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak klasyfikacji na podstawie wartości stężeń granicznych dla danej substancji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| skórne, nieuczulający |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| wdechowe, nieuczulający |
| skórne, nieuczulający |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| wdechowe, nieuczulający |

| |
|---|
| skórne, nieuczulający |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| skórne, nieuczulający |
| wdechowe, nieuczulający |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| skórne, nieuczulający |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| skórne, nieuczulający |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| skórne, uczulenie |

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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Metoda obliczeniowa

| Skład |
|---|
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| wdechowe, niedrażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| wdechowe, niedrażniący |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| wdechowe, niedrażniący |

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

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| NOAEL, wdechowe, Szczur, 6000 mg/m³, negatywne |
| NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, negatywne |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m³, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m³, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji. |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m³ |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 10400 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 20 000 mg/m³ (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| NOAEL, skórne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 881,58 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

| Skład |
|---|

| |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| in vivo, negatywne |
| in vitro, negatywne |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| in vivo, negatywne |
| in vitro, negatywne |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| in vivo, negatywne |
| in vitro, negatywne |

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**- Płodność**

| Skład |
|---|
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility, |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 24 080 mg/m³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 20 000 mg/m³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility, |

**- Rozwój**

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 5220 mg/m³ |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 220 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility, |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 24 080 mg/m³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 20 000 mg/m³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility, |

**Rakotwórczość**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Uwagi ogólne**

Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**11.2.2 Inne informacje**

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Skład |
|---|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne, CAS: 64742-48-9 |
| EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l |
| LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, (96h), ryba, 7,71 - 19,37 mg/L |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L |
| LC50, (96h), ryba, 24,11 - 147,54 mg/L |
| EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L |
| Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L |
| EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L |
| LL50, (96h), ryba, 27,55 mg/L |
| kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4 |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l |
| LL50, (96h), ryba, > 10 000 mg/l |
| EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|---|---|
| **Zachowanie w różnych częściach środowiska** | nieoznaczony |
| **Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** | nieoznaczony |
| **Biodegradacja** | nieoznaczony |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach.

### 12.4 Mobilność w glebie

Rozlana substancja może wnikać do gruntu, powodując skażenie gleby i wód gruntowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Produkt**

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.
Utylizować jako odpad niebezpieczny.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160504* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne
080111* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Nieoczyszczone opakowania**

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150104 opakowania z metali

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**Transport lądowy wg ADR/RID** 1950

**Transport wodny śródlądowy (SDN)** 1950

**Transport morski wg IMDG** 1950

**Transport lotniczy wg IATA** 1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|---|---|
| **Transport lądowy wg ADR/RID** | AEROZOLE |
| **- Kod klasyfikacyjny** | 5F |
| **- Karta substancji niebezpiecznej** |  |
| **- ADR LQ** | 1 l |
| **- ADR 1.1.3.6 (8.6)** | Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D) |
| **Transport wodny śródlądowy (SDN)** | AEROZOLE |
| **- Kod klasyfikacyjny** | 5F |
| **- Karta substancji niebezpiecznej** |  |
| **Transport morski wg IMDG** | Aerosols |
| **- EMS** | F-D, S-U |
| **- Karta substancji niebezpiecznej** |  |
| **- IMDG LQ** | 1 l |
| **Transport lotniczy wg IATA** | Aerosols, flammable |
| **- Karta substancji niebezpiecznej** |  |

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

| | |
|---|---|
| **Transport lądowy wg ADR/RID** | 2 |
| **Transport wodny śródlądowy (SDN)** | 2 |
| **Transport morski wg IMDG** | 2.1 |
| **Transport lotniczy wg IATA** | 2.1 |

### 14.4 Grupa opakowaniowa

| | |
|---|---|
| **Transport lądowy wg ADR/RID** | nie dotyczy |
| **Transport wodny śródlądowy (SDN)** | nie dotyczy |
| **Transport morski wg IMDG** | nie dotyczy |
| **Transport lotniczy wg IATA** | nie dotyczy |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**Transport lądowy wg ADR/RID** brak

**Transport wodny śródlądowy (SDN)** brak

**Transport morski wg IMDG** brak

**Transport lotniczy wg IATA** brak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

### 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

| | |
|---|---|
| **EEC-PRZEPISY** | 2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148 |
| **- Komentarz do części składowych** | Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji. |
| **- Załącznik I (REACH)** | Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I. |
| **- Załącznik XIV (REACH)** | Produkt nie zawiera substancji w stężeniu ≥ 0,1% wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) |
| **- Załącznik XVII (REACH)** | Produkt zawiera substancje w stężeniu ≥ 0,1% wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75<br><br>Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). |
| **TRANSPORT-PRZEPISY** | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| **PRZEPISY NARODOWE (PL):** | 1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);<br>2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);<br>3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);<br>4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);<br>5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);<br>6.Rozporządzenie Ministra Środow¬¬¬iska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);<br>7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);<br>8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);<br>9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. 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 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);<br>10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ¬w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;<br>11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;<br>12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;<br>13. Rozporz¹dzenie 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)<br>14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;<br>15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;<br>16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);<br>17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);<br>18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);<br>19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);<br>20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca |

| | |
|---|---|
| | 2004r. w sprawie detergentów. |
| **- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu** | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. |
| **- VOC (2010/75/WE)** | 75,4 % (540 g/L) |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

**16.2 Skróty i akronimy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne zwiazki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji)

### 16.3 Inne informacje

**Procedura klasyfikacji**

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. (Zasada pomostowa „Aerozole") H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole")
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zasada pomostowa „Aerozole")
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

**Zmiana**

Sekcji 2 , dodano: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Sekcji 2 , dodano: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Sekcji 2 , dodano: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Sekcji 4 , dodano: Nie wywoływać wymiotów.

Sekcji 8 , dodano: Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX (DIN EN 14387).

Copyright: Chemiebüro®