

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Olej hydrauliczny centralny (zielony)

Nr. art.: 30 94 6161

UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Olej hydrauliczny

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Firma

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NIEMCY  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Strona internetowa [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Dział udzielający informacji

##### Informacje techniczne

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

##### Karta Charakterystyki

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### organ doradczy

+49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskim języku)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zawiera:

Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Dec-1-en uwodorniony, dimery

Oleju parafinowego

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Utylizować zawartość / pojemnik w odpowiednim zakładzie utylizacyjnym zgodnie z odpowiednim prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili utylizacji.



### 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia fizyczno-chemiczne**

Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia**

Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.  
Po spożyciu, w przypadku wymiotów, ryzyko dostania się substancji do płuc.  
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.

**Inne zagrożenia**

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50    | Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<br>GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10 - 20      | Dec-1-en uwodorniony, dimery<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 - < 20    | Oleju parafinowego<br>CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX<br>GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1 - < 10     | Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izokany, cykliczne, < 0.03% aromatów.<br>CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX<br>GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0,1 - < 1    | Alkilowane difenyloaminy<br>CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX<br>GHS/CLP: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361f - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0,1 - < 0,25 | 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkilimino)dietanol<br>CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C: H314 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 10, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1 |

**Komentarz do części składowych**

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.  
< 3 % ekstraktu DMSO (IP 346; oleje mineralne)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne**

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

**Po przedostaniu się do dróg oddechowych**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.  
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

**Kontakt ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.  
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.  
Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.  
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

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

Działanie drażniące

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc. Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie palne węglowodory.

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
tlenek węgla (CO)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.

Tworzy z wodą śliskie powierzchnie.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (ogólnie stosowane środki wiążące).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

#### 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

Unikać tworzenia się aerozoli.

Produkt jest palny.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Stosować krem ochronny dla skóry.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.



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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

## **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                                                                                               |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery                                                                        |
| CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX                           |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany                                |
| Oleju parafinowego                                                                                  |
| CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX                            |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup> , TWA, ACGIH                             |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów.                              |
| CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA                        |

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

nie dotyczy

**DNEL**

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                       |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2                   |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                              |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                                          |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 217,05 mg/kg bw/day               |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 164,56 mg/m <sup>3</sup>        |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 34,78 mg/m <sup>3</sup>            |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 93,02 mg/kg bw/day                   |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg bw/day                       |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                                               |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                              |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                                         |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2.73 mg/m <sup>3</sup>          |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 970 µg/kg bw/day                  |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 740 µg/kg bw/day                      |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6                            |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2.96 mg/m <sup>3</sup>          |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 420 µg/kg bw/day                  |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 522 µg/m <sup>3</sup>              |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 150 µg/kg bw/day                     |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 150 µg/kg bw/day                      |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                                                   |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,31 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50) |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)         |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,08 mg/m <sup>3</sup> (AF= 100)   |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)            |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)             |

**PNEC**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                                                            |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                                                            |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                    |
| słodkowodnych, 0,006 mg/L                                                        |
| Woda (morska), 0,006 mg/L                                                        |
| Osad (słodkowodnych), 0,848mg/kg sediment dw                                     |
| Osad (woda morska), 0,848mg/kg sediment dw                                       |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0              |
| ustny (jedzenie), 9.33 mg/kg food                                                |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6 |
| słodkowodnych, 0.214 µg/L                                                        |
| Woda (morska), 0.021 µg/L                                                        |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 1500 µg/L                                           |
| Osad (słodkowodnych), 1.692 mg/kg sediment dw                                    |
| Osad (woda morska), 0.169 mg/kg sediment dw                                      |
| gleba, 5 mg/kg soil dw                                                           |
| ustny (jedzenie), 2 mg/kg food                                                   |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                        |
| słodkowodnych, 33.8 µg/L                                                         |
| Woda (morska), 3.38 µg/L                                                         |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L                                             |
| Osad (słodkowodnych), 446 µg/kg sediment dw                                      |
| Osad (woda morska), 44.6 µg/kg sediment dw                                       |
| gleba, 17.6 mg/kg soil dw                                                        |
| ustny (jedzenie), 833 µg/kg food                                                 |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej mgły olejowej.

Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

### Ochrona oczu

W przypadku ryzyka rozprysków:

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### Ochrona rąk

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Kauczuk nitylowo-butyłowy (NBR) > 0,38 mm., (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrona skóry

Lekka odzież ochronna.

### Inne

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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Ochrona dróg oddechowych

Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku powstania aerozolu i mgły. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P1. (DIN EN 14387)

### Zagrożenia termiczne

Brak.

### Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stan skupienia                                                                          | ciecz                        |
| Wygląd                                                                                  | ciecz                        |
| Kolor                                                                                   | ciemnozielony                |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny            |
| Próg zapachu                                                                            | Brak dostępnej informacji.   |
| pH                                                                                      | nie dotyczy                  |
| pH [1%]                                                                                 | nie dotyczy                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | Brak dostępnej informacji.   |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | > 150                        |
| Palność                                                                                 | Produkt nie jest łatwopalny. |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | nie dotyczy                  |
| Górna granica wybuchowości                                                              | nie dotyczy                  |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                         |
| Prężność par [kPa]                                                                      | Brak dostępnej informacji.   |
| Względna [g/cm³]                                                                        | 0,83 (20 °C / 68,0 °F)       |
| Gęstość względna                                                                        | nieoznaczony                 |
| Gęstość nasypowa [kg/m³]                                                                | nie dotyczy                  |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                | nierozpuszczalny             |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji.   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | Brak dostępnej informacji.   |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | 19 mm²/s (40°C)              |
| Względna gęstość pary                                                                   | Brak dostępnej informacji.   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | Brak dostępnej informacji.   |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | Brak dostępnej informacji.   |
| Temperatura rozkładu [°C]                                                               | Brak dostępnej informacji.   |
| 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

Reaguje z kwasami, zasadami i silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.



#### 10.5 Materiały niezgodne

kwasy  
utleniacze  
Silnie zasadowe związki

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

## Ostra toksyczność oralna

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                   |
| ustne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.        |
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw, ODCE 401                                             |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg (OECD 401)                                               |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg bw                                                      |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg bw                                                      |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6          |
| LD50, ustne, Szczur, 1200 - 2000 mg/kg bw                                                 |
| NOEL, ustne, Szczur, 5 mg/kg bw/day                                                       |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                                 |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw                                                       |
| NOAEL, ustne, Szczur, 25 mg/kg bw/day                                                     |

## Ostra toksyczność skórna

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                   |
| skórne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.       |
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg bw                                                     |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| LD50, skórne, Królik, >2000 mg/kg (OECD 402)                                              |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| LD50, skórne, Królik, > 3000 mg/kg bw                                                     |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg bw                                                     |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6          |
| Brak dostępnej informacji.                                                                |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                                 |
| LD50, skórne, Szczur, >2000 mg/kg bw                                                      |

## Ostra toksyczność inhalacyjna

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                   |
| ATE-mix, wdechowe (mgła), > 5 mg/L                                                        |
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 5266 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| LC50, wdechowe, Szczur, >5000 mg/m <sup>3</sup> (4h) (OECD 403)                           |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 1,81 mg/L air, 4h                                               |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| LC50, wdechowe, Szczur, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                          |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6 |
|----------------------------------------------------------------------------------|

|                            |
|----------------------------|
| Brak dostępnej informacji. |
|----------------------------|

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| Oko, niedrażniący                                                                         |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| Oko, Królik, ODCE 405, niedrażniący                                                       |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| Oko, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                      |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| Oko, niedrażniący                                                                         |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| skórne, niedrażniący                                                                      |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| skórne, Królik, ODCE 404, niedrażniący                                                    |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                   |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| skórne, niedrażniący                                                                      |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6          |
| skórne, zraczy                                                                            |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| skórne, nieuczulający                                                                     |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający                                            |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający                                            |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| skórne, nieuczulający                                                                     |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 5000 mg/kg bw/day                                                   |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 10.4 mg/L air                                                    |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| NOAEL, skórne, Szczur, 2000 mg/kg bw/day, ODCE 411                                        |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1200 mg/kg bw/day, ODCE 451                                         |
| NOEL, wdychowe, Szczur, 50 mg/m <sup>3</sup> , ODCE 412                                   |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 - 6771 mg/kg bw/day                                            |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 980 mg/m <sup>3</sup> air                               |
| LOAEL, skórne, Mysz, 100 mg/kg bw/day                                            |
| LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day                                           |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6 |
| NOAEL, ustne, Pies, 13 mg/kg bw/day                                              |

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                               |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                       |
| in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania            |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0 |
| in vitro, negatywne                                                 |

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**- Płodność**

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                 |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                                    |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                                         |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day                                                               |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                                   |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day                                                               |

**- Rozwój**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day                                                   |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day                                                   |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                                 |
| NOAEL, Parenteralny, 75 mg/kg bw/d, ODCE 422                                              |

**Rakotwórczość**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                              |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                                 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1200 mg/kg bw/day, ODCE 453, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Na podstawie wyników badań

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.  
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

**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**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                     |
| Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izolkany, cykliczne, < 0.03% aromatów., CAS: 1174522-45-2 |
| EC50, (72h), Algae, 10 g/L                                                                |
| NOELR, (28d), ryba, 1 g/L                                                                 |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L                                                        |
| LL50, (96h), ryba, 1.028 g/L                                                              |
| LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L                                                     |
| Oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5                                                        |
| LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)                                        |
| NOEC, (28d), ryba, >= 1000 mg/l                                                           |
| NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l                                                    |
| LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)                                          |
| NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)                                                 |
| Dec-1-en uwodorniony, dimery, CAS: 68649-11-6                                             |
| LL50, (96h), ryba, > 1000 mg/L                                                            |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa), CAS: 72623-86-0                       |
| NOELR, (14d), ryba, 1 g/L                                                                 |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                        |
| LL50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                               |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6          |
| LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)                                           |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)                                          |
| EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)                                          |
| EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)                                          |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                                 |
| LC50, (96h), ryba, 100 mg/L                                                               |
| EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L                                                       |
| EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L                                                      |
| EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L                                                     |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Zachowanie w różnych częściach środowiska** nieoznaczony

**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** nieoznaczony

**Biodegradacja** Produkt słabo rozpuszczalny w wodzie. Może być w większości usunięty z wody przez rozkład abiotyczny, np. przez mechaniczne rozdzielanie.

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                            |
| 2,2'-(C16-18 (parzysty, C18 nienasycony) alkiloimino)dietanol, CAS: 1218787-32-6 |
| (28d), 63 %, OECD 301 D                                                          |
| Alkilowane difenyloaminy, CAS: 68411-46-1                                        |
| Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.                                           |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnej informacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

## 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

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.

## 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.

Przestrzegana jest dyrektywa UE 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) dotycząca ograniczenia stosowania pewnych niebezpiecznych materiałów.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 130205\* mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające chlorowców

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150102 opakowania z tworzyw sztucznych  
150104 opakowania z metali  
150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



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

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

#### 14.4 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/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - 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 XIV (REACH)          | Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Załącznik XVII (REACH)         | Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75<br>Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TRANSPORT-PRZEPISY               | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 Środowiska 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. 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)<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 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      | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



zatrudnianiu

ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

- VOC (2010/75/WE)

0%

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

## 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 związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Na podstawie wyników badań)

### Zmiana

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3

