

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

### 1.1 Identyfikator produktu ML PREPARAT ANTYKOROZYJNY

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Zastosowanie substancji/mieszaniny**  
Dodatek antykorozyjny.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:  
ranal@ranal.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Tel.: +48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

GHS02  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
GHS08  
STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
GHS09  
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
GHS07  
STOT SE 3 H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

**Piktogramy dotyczące zagrożeń:**



GHS02    GHS07    GHS08    GHS09

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

**Elementy oznakowania określające rodzaj zagrożenia:**

Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka.  
Nafta (ropa naftowa), obrabiana wodorem ciężka.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.

H372 Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami prawa.

**Dodatkowe informacje:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**2.3 Inne zagrożenia**

Ropa naftowa / destylat ropy naftowej / olej smarowy spełniają wymagania, aby nie być klasyfikowane jako rakotwórcze (<0,1% benzen alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**Wyniki oszacowania PBT i vPvB**

**PBT:** Nie dotyczy.

**vPvB:** Nie dotyczy.

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

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki**

**Opis:**

Mieszanka substancji wymienionych poniżej z dodatkami.

**Substancje niebezpieczne:**

Nafta (ropa naftowa), hydrodisiarcona ciężka  
25-<50%

CAS: 64742-82-1

Nr WE: 265-185-4

Nr rej.: 01-2119458049-33

Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304;

Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336.

Nafta (ropa naftowa), obrabiana wodorem ciężka  
1-<3%

CAS: 64742-48-9

Nr WE: 265-150-3

Nr rej.: 01-2119463258-33

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336.

**Informacje dodatkowe:** Pełna treść zwrotów zagrożenia podana jest w sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Drogi oddechowe:

Zapewnić świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

Skóra:

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, zwrócić się do lekarza.

Oczy:

Płukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się do lekarza.

Układ pokarmowy:

Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się do lekarza.

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

Dezorientacja.

Wdychanie stężonych par oraz połknięcie powodują objawy zbliżone do narkozy oraz bóle i zawroty głowy, etc.

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Właściwe środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozproszona woda. Większe pożary gasić rozproszoną wodą lub pianą odporną na działanie alkoholi.

##### **Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa:**

Silny strumień wody.

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

##### **Sprzęt ochronny:**

Ochrona dróg oddechowych.

##### **Informacje dodatkowe:**

Schładzać zagrożone pojemniki rozproszoną wodą.

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

#### **6.1 Indywidualne środki ochrony, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać sprzętu ochronnego. Nie dopuszczać osób bez sprzętu ochronnego do miejsca wypadku.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

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

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych rowów i piwnic.

W razie uwolnienia do cieków wodnych lub kanałów ściekowych należy poinformować odpowiednie władze.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące, trociny).

Usuwać zanieczyszczony materiał, jako odpad zgodnie z sekcją 13 Karty.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z produktem – patrz sekcja 7 Karty.

Informacje odnośnie środków ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Informacje odnośnie postępowania z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

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

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

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Informacje odnośnie ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Trzymać z dala od źródeł ognia – nie palić papierosów.  
Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.

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

**Magazynowanie:**

Wymagania, jakie muszą spełniać pomieszczenia magazynowe i pojemniki: Brak specjalnych wymagań.  
Informacje dotyczące magazynowania w magazynie wspólnym: Niewymagane.  
Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania: Przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych.

**7.3 Szczególne zastosowania(a) końcowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

**Dodatkowe informacje dotyczące projektowania zaplecza technicznego:**

Brak dodatkowych danych, patrz sekcja 7 Karty.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Komponenty z wartościami granicznymi, które wymagają monitoring w miejscu pracy:**

Produkt nie zawiera istotnych ilości substancji o wartościach krytycznych wymagających monitoring w miejscu pracy.

**Wartości DNEL:**

Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka

CAS: 64742-82-1

Doustne długoterminowe – skutki ogólne, populacja ogólna 26 mg/kg mc/dzień (populacja ogólna).

Skórne długoterminowe – skutki ogólne, pracownicy 44 mg/kg mc/dzień (pracownik).

Długoterminowe – skutki ogólne, populacja ogólna 26 mg/kg mc/dzień (populacja ogólna).

Inhalacyjne długoterminowe – skutki ogólne, pracownik 330 mg/m<sup>3</sup> (pracownik).

Długoterminowe – skutki ogólne, populacja ogólna 71 mg/m<sup>3</sup> (populacja ogólna).

Nafta (ropa naftowa), obrabiana wodorem ciężka

CAS: 64742-48-9

Doustne Długoterminowe – skutki ogólne, populacja ogólna 125 mg/kg mc/dzień (populacja ogólna).

Skórne Długoterminowe – skutki ogólne, pracownik 208 mg/kg mc/dzień (pracownik).

Długoterminowe – skutki ogólne, populacja ogólna 125 mg/kg mc/dzień (populacja ogólna).

Inhalacyjne Długoterminowe – skutki ogólne, pracownik 871 mg/m<sup>3</sup> (pracownik).

Długoterminowe – skutki ogólne, populacja ogólna 185 mg/m<sup>3</sup> (populacja ogólna).

**Informacje dodatkowe:**

Jako podstawę wykorzystano listy obowiązujące w trakcie tworzenia.

**8.2 Kontrola narażenia**

Ogólne środki ochrony i higieny:

Przechowywać z dala od żywności napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Odzież ochronną przechowywać osobno.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr A.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic:

Wybór właściwych rękawic nie zależy tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Jako że produkt jest mieszkanką różnych substancji, wytrzymałość materiału rękawic nie może być określona z góry i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem produktu.

Kauczuk nitrilowy, zalecana grubość materiału: 0,12 mm, czas przenikania materiału rękawic > 480 min.

Dokładny czas przebicia powinien zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i powinien być przestrzegany.

Ochrona oczu:  
Szczelne okulary ochronne

Ochrona ciała:  
Stosować kombinezon ochronny.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	brązowy
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	nie określono
<b>pH:</b>	nie określono
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	nie określono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres oraz temperatura wrzenia:</b>	>100 °C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>30 °C (DIN 53213)
<b>Palność (ciało stałe, gaz):</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>200 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	produkt nie ulega samozapłonowi
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie jest wybuchowy, jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanek par z powietrzem. dolna: 0,6 Vol %, górna: 7 Vol %
<b>Granice wybuchowości:</b>	
<b>Prężność par w 20 °C:</b>	27 hPa
<b>Prężność par w 50 °C:</b>	15 hPa
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Gęstość względna</b>	nie określono
<b>Gęstość par</b>	nie określono
<b>Szybkość parowania</b>	nie określono
<b>Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:</b>	nie jest mieszalny lub trudno się miesza
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie określono
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	nie określono
<b>Kinematyczna w 20°C:</b>	30 s (DIN 53211/4)
<b>Zawartość rozpuszczalnika:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	45,3 %
<b>Zawartość cząstek stałych:</b>	52,7 % (DIN 53216)

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych informacji.

<b>LZO (EU):</b>	45,27 %
<b>LZO (EU):</b>	393,9 g/l
<b>LZO - Rozporządzenie (VOCV):</b>	45,27 %

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

#### Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:

Rozkład termiczny nie następuje, jeśli produkt jest używany zgodnie ze specyfikacją.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla.

## **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **a) Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:**

##### **Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka**

##### **CAS: 64742-82-1**

LD50 (szczur, doustnie) >5,000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 3,400 mg/kg

##### **Nafta (ropa naftowa), obrabiana wodorem ciężka**

##### **CAS: 64742-48-9**

LD50 (szczur, doustnie) >5,000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >5,000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >4,951 mg/l (4 h)

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **c) Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **e) Dodatkowe informacje toksykologiczne**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **f) Skutki CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i toksyczne działanie na rozrodczość)**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na rozrodczość Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **g) STOT – narażenie jednorazowe**

Może powodować senność lub zawroty głowy.

#### **h) STOT – narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### **i) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność dla środowiska wodnego:**

**CAS: 64742-82-1 Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka**

EC50/48 h 10-22 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/72 h 4,6-10 mg/l (algi)

EC50/96 h 10-30 mg/l (ryby)

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

Brak dodatkowych istotnych danych.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak dodatkowych istotnych danych.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dodatkowych istotnych danych.

### **Skutki ekotoksyczne:**

**Uwaga:** Toksyczny dla ryb.

### **Dodatkowe informacje ekologiczne (uwagi ogólne):**

Klasa zagrożenia wody 2 (Rozporządzenie niemieckie) (Samoocena): szkodliwy dla wody.

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Niebezpieczny dla wody pitnej, nawet jeśli tylko niewielkie ilości wnikną do gleby.

Toksyczny dla ryb i plankton w zbiornikach wodnych.

Toksyczny dla środowiska wodnego.

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

**PBT:** Nie dotyczy.

**vPvB:** Nie dotyczy.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dodatkowych istotnych danych.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia:

Nie wolno usuwać z odpadami komunalnymi. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji.

Usuwać jako odpad niebezpieczny.

Europejski katalog odpadów:

08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

HP 3 Łatwopalny.

HP 5 Toksyczne działanie na narządy docelowe (STOT) / Toksyczność aspiracyjna.

HP 14 Ekotoksyczny.

### **Opakowanie zanieczyszczone:**

Zalecenie: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1 Numer UN**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1139**

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR/RID/ADN 1139 POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE, SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA**

**IMDG POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE (BENZYNA LAKIERNICZA),**

ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE  
**IATA** POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE

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

**ADR/RID/ADN, IMDG**

**Class** 3 Łatwopalne ciecze.

**Label** 3

**IATA**

**Class** 3 Łatwopalne ciecze.

**Label** 3

**14.4 Grupa pakowania**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt zawiera substancje szkodliwe dla środowiska:  
Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka

**Zanieczyszczenia morskie:** Tak

Symbol (ryba i drzewo)

**Oznaczenia specjalne (ADR/RID/ADN):** Symbol (ryba i drzewo)

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Uwaga:** Łatwopalne ciecze.

**Kod niebezpieczeństwa (Kemler):** 30

**Numer EMS:** F-E,S-E

**Kategoria załadunku** A

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

Nie dotyczy.

**Transport / Informacje dodatkowe:**

Klasyfikacja transportowa ADR/IMDG w zależności od opakowania  
>30ltr(IMDG), <450ltr(ADR).

Dla innych jednostek opakowania może obowiązywać inna klasyfikacja.

**ADR/RID/ADN**

**Ograniczone ilości (LQ)** 5L

**Wyłączone ilości (EQ)** Kod: E1

Maksymalna ilość netto dla opakowania wewnętrznego: 30 ml

Maksymalna ilość netto dla opakowania zewnętrznego: 1000 ml

**Kategoria transportowa** 3

**Kod przewozu przez tunele** D/E

**IMDG**

**Ograniczone ilości (LQ)** 5L

**Wyłączone ilości (EQ)** Kod: E1

Maksymalna ilość netto dla opakowania wewnętrznego: 30 ml

Maksymalna ilość netto dla opakowania zewnętrznego: 1000 ml

**„Rozporządzenie Modelowe” ONZ** : UN 1139 POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE , 3 , I I I ,  
SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA



## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Oznaczenie zgodne z Rozporządzeniem (WE) No 1272/2008

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony zgodnie z rozporządzeniem CLP.

#### Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

#### Składniki oznakowania wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nafta (ropa naftowa), hydroodsiarczona ciężka.

Nafta (ropa naftowa), obrabiana wodorem ciężka.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.

H372 Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie 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 zapłonu. Nie palić.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Dyrektywa 2012/18/UE

##### Wymienione substancje niebezpieczne - ANEKS I:

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

##### Kategoria Seveso:

E2 Szkodliwy dla środowiska wodnego

P5c ŁATWOPALNE CIECZE

Ilości kwalifikujące (tony) do zastosowania wymogów niższego stopnia: 200 t

Ilości kwalifikujące (tony) do zastosowania wymogów wyższego stopnia: 500 t

Rozporządzenie (WE) No 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 40

##### Rozporządzenia krajowe:

##### Instrukcje techniczne (powietrze):

##### Udział %

NK 45.3

**Klasa zagrożenia wody:** Klasa zagrożenia wody 2 (Samoocena): szkodliwy dla wody.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Podane informacje oparte są na naszej obecnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji jakichkolwiek specyficznych cech produktu i nie mogą być podstawą prawomocnej umowy.

#### Zwroty mające odniesienie do produktu

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.

H372 Powoduje uszkodzenie centralnego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

ADR: Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).

LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent.

LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent.

PBT: Trwały, wykazujący zdolności do bioakumulacji i toksyczny.

vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo duże zdolności do bioakumulacji.

Flam. Liq. 3: Ciecze łatwopalne – kat. 3.

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – kat. 3.

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) – kat. 1.

Asp. Tox. 1: Zagrożenie aspiracją – kat. 1.

Aquatic Chronic 2: Szkodliwy dla środowiska wodnego – długoterminowe zagrożenie dla wody – kat. 2.

**Inne źródła danych:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

Zmiany: Aktualizacja ogólna

**Numer Karty:** 1N2L0418V2