

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

**1.1 Identyfikator produktu**  
ML PREPARAT ANTYKOROZYJNY  
UFI 3S80-K0CC-900U-9163

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**Zastosowanie substancji/mieszaniny**  
Obróbka powierzchni metalu.

**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.  
GHS07  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
GHS09  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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  
Hasło ostrzegawcze: **Uwaga.**

**Elementy oznakowania określające rodzaj zagrożenia:**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji.  
Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P233 Przechowywać w szczelnym pojemniku.  
P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P302+P350 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami prawa.

#### **Dodatkowe informacje:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

1,3 procent mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej toksyczności.

#### **2.3. Inne zagrożenia**

#### **Wyniki oceny PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

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

#### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

#### **3.2. Mieszanki**

##### **Opis:**

Mieszanka wosków, dodatków i rozpuszczalników.

##### **Substancje niebezpieczne:**

Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkalany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji  
25-<50%

CAS: 64742-48-9

Nr WE: 919-857-5

Nr rej.: 01-2119463258-33

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

Węglowodory, C<sub>9</sub>, aromatyczne węglowodory

2,5-<10%

CAS: 128601-23-0

Nr WE: 918-668-5

Nr rej.: 01-2119455851-35

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336.

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

2,5-<10%

CAS: 68608-26-4

Nr WE: 271-781-5

Nr rej.: 01-2119527859-22

Eye Irrit. 2, H319

2-butoksyetanol

0,1-<1%

CAS: 111-76-2

Nr WE: 203-905-0

Nr rej.: 01-2119475108-36

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

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

Pełna treść zwrotów zagrożenia podana jest w sekcji 16.

### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Drogi oddechowe:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Skóra:

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

**Oczy:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Układ pokarmowy:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

**Właściwe środki gaśnicze:**

Mgła wodna. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Piana odporna na alkohol.

**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:**

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

### **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**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym

**Informacje odnośnie ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

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**

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

## **7.3. Szczególne zastosowania(a) końcowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

## **Dodatkowe informacje dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dodatkowych danych, patrz sekcja 7 Karty.

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

111-76-2 2-butoksyetanol

NDSch: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup> (skóra)

#### **Wartości DNEL:**

64742-48-9 Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji

**Ustne:** DNEL Long term-systemic 125 mg/kg bw/day (Consumer)

Skórne: DNEL Long term-systemic 125 mg/kg bw/day (Consumer)

208 mg/kg bw/day (Worker)

Wdechowe: DNEL Long term-systemic 185 mg/m<sup>3</sup> (Consumer)

871 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

128601-23-0 Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory

Ustne: DNEL Long term-systemic 11 mg/kg bw/day (Consumer)

Skórne: DNEL Long term-systemic 11 mg/kg bw/day (Consumer)

25 mg/kg bw/day (Worker)

Wdechowe: DNEL Long term-systemic 32 mg/m<sup>3</sup> (Consumer)

100 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### **8.2. Kontrola narażenia**

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami. Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Filter A2/P2

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał rękawic:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy

Zalecana grubość materiału: >0,5 mm

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:

Do ciągłego kontaktu zaleca się używać rękawic o wytrzymałości na rozciąganie nie mniej niż 240 minut, przy czym pierwszeństwo czas penetracji ponad 480 minut. Do krótkoterminowych lub błotnika polecamy to samo.

Zdajemy sobie sprawę, że rękawic, które oferują ten poziom ochrony może nie być w magazynie. W takim przypadku jest dopuszczalny mniejszy przełom czasu w zakresie procedur regulujących prowadzenie konserwacji i o ile są przestrzegane terminowe wymiany. Grubość rękawicy nie jest dobrą miarą oporu rękawic przeciwko substancji chemicznych, bo to zależy od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN-166).

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	zgodnie z nazwą produktu
<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>	162°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	46°C (DIN 53213)
<b>Palność (ciało stałe, gaz):</b>	nie ma zastosowania
<b>Temperatura zapłonu:</b>	270°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.
<b>Granice wybuchowości:</b>	dolna: 0,6 Vol %, górna: 7,5 Vol %
<b>Prężność par w 20 °C:</b>	1 hPa
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,865 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 mało mieszalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie określono
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	nie określono
<b>Kinematyczna w 40°C:</b>	21 s (DIN 53211/4)
<b>Zawartość rozpuszczalnika:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	43,2 %
<b>Woda:</b>	0,2%
<b>Zawartość cząstek stałych:</b>	44,9 %

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych informacji.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## 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:

64742-48-9 Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji

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

LD50 (skóra, królik) 5000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 4951 mg/m<sup>3</sup>

128601-23-0 Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory

LD50 (szczur, doustnie) 3492 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >3160 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >6193 mg/l (4 h)

68608-26-4 Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

LD50 (doustnie, szczur) >6000 mg/kg

#### 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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### i) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność dla środowiska wodnego

64742-48-9 Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji

ELO (48 h) 1000 mg/l (Dm)

NOELR (72 h) 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EL50 (72 h) >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
LL50 (96 h) >1000 mg/l (Onc)

128601-23-0 Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory  
NOELR (72 h) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
EL50 (48 h) 3,2 mg/l (Dm)  
LL50 (96 h) 9,2 mg/l (Onc)

#### **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**

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga: Szkodliwy dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. szkodliwy dla organizmów wodnych.

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

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

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

Brak dodatkowych istotnych danych.

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

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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.

### **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, ROZTWÓR**

**IMDG, IATA COATING SOLUTION**

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

**ADR, IMDG, IATA**

**Klasa 3** materiały ciekłe zapalne

**Nalepka 3**

**ADN**

**Klasa ADN/R 3** materiały ciekłe zapalne

#### **14.4. Grupa pakowania**

**ADR, IMDG, IATA III**

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie ma zastosowania.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały ciekłe zapalne.

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 ma zastosowania.

#### **ADR**

**Wyłączone ilości (EQ)** Kod: E1

Maksymalna ilość netto dla opakowania wewnętrznego: 30 ml

Maksymalna ilość netto dla opakowania zewnętrznego: 1000 ml

**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 , III

### **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.

##### **Rady 2012/18/UE.**

**Wskazane substancje niebezpieczne:** ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5000 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 50000 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa udział w %

Wasser 0,1-<1

NK 25-<50

VOC-CH 43,17 %

VOC-EU 374,1 g/l

Danish MAL Code 5-3

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

#### **Zwroty mające odniesienie do produktu**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



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 trwałe i wykazujące 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: sekcje 1.1, 16 oraz aktualizacja ogólna

**Numer Karty:** 03-1N6L-1220-V2