

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Preparat antykorozyjny ML – SPRAY

#### UFI:

ER70-H02K-M00V-CX6A BIAŁY

TU70-00RY-X00D-18SD BRĄZOWY

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Sektor zastosowań:

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

#### Kategoria produktu:

PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

#### Kategoria procesu:

PROC7 Napylenie przemysłowe

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

#### Zastosowanie substancji/preparatu:

Ochrona powierzchni.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki, PL

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

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15 Karty Charakterystyki.

#### Klasyfikacja 1272/2008/WE:



GHS02 płomień

Aerosol 1

H222-H229

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Działa drażniąco na skórę.

## PREPARAT ANTYKOROZYJNY ML – SPRAY

STOT SE 3  
Asp. Tox. 1

H336  
H304

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu.

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie 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, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

#### Identyfikator produktu

Preparat antykorozyjny ML – SPRAY

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg. nr: 01-2119474691-32	butan (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-<50%
Numer WE: 921-024-6 Reg. nr: 01-2119475514-35	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg. nr: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
Numer WE: 919-857-5 Reg. nr: 01-2119463258-33	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	1,0-<2,5%

## PREPARAT ANTYKOROZYJNY ML – SPRAY

EINECS: 271-781-5 Reg. nr: 01-2119527859-22	Eye Irrit. 2, H319	
Numer WE: 918-668-5 Reg. nr.: 01-2119455851-35	Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	1-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg. nr: 01-2119475108-36	2-butoksyetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<1,0%

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po przełknięciu:** 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

Przydatne środki gaśnicze:

- mgła wodna,
- proszek gaśniczy,
- dwutlenek węgla,
- piana odporna na alkohol.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

- woda pełnym strumieniem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone 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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – patrz sekcja 7 Karty. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – patrz sekcja 8 Karty. Informacje na temat utylizacji – patrz rozdział 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. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

## Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

**Uwaga:** Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie. Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7 Karty.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy	
<b>106-97-8 butan (1,3 Butadiene &lt;0,1%)</b>	
NDS	NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>74-98-6 propan</b>	
NDS	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>
<b>111-76-2 2-butoksyetanol</b>	
NDS	NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 98 mg/m <sup>3</sup>

### DNELs

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu		
Połknięcie	DNEL Długoterminowe ogólne	699 mg/kg bw/day (Konsument)
Skóra	DNEL Długoterminowe ogólne	699 mg/kg bw/day (Konsument) 773 mg/kg bw/day (Pracownik)
Inhalacja	DNEL Długoterminowe ogólne	608 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 2035 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji		
Połknięcie	DNEL Długoterminowe ogólne	125 mg/kg mc/dzień (Konsument)
Skóra	DNEL Długoterminowe ogólne	125 mg/kg mc/dzień (Konsument) 208 mg/kg mc/dzień (Pracownik)
Inhalacja	DNEL Długoterminowe ogólne	185 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 871 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory		
Połknięcie	DNEL Długoterminowe ogólne	11 mg/kg mc/dzień (Konsument)
Skóra	DNEL Długoterminowe ogólne	11 mg/kg mc/dzień (Konsument) 25 mg/kg mc/dzień (Pracownik)
Inhalacja	DNEL Długoterminowe ogólne	32 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 100 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

### Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 8.2. Kontrola narażenia

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 ze skórą. Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Filtr A/P2.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

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

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od 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 nitylowy.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

Czas penetracji dla 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)

Ochrona ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6).

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Wygląd:

Forma:

Kolor:

Zapach:

Próg zapachu:

Wartość pH:

aerozol

zgodnie ze specyfikacją

charakterystyczny

nieokreślone

nieokreślone

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Temperatura zapłonu:

Palność (ciała stałego, gazu):

Temperatura palenia się:

Temperatura samozapłonu:

nieokreślone

-44,5 °C

-97°C

Nie nadający się do zastosowania.

>200°C

Produkt nie jest samozapalny.

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:

Górna:

0,6 Vol%

10,9 Vol%

Prężność par w 20°C:

Gęstość w 20°C:

Gęstość względna:

Gęstość par:

Szybkość parowania:

8300 hPa

0,66 g/cm<sup>3</sup>

nieokreślone

nieokreślone

Nie nadający się do zastosowania.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z:

Woda:

Nie lub mało mieszalny.

Współczynnik podziału:

n-oktanol/woda:

nieokreślone

Lepkość:

Dynamiczna:

Kinetyczna:

nieokreślone

nieokreślone

Zawartość rozpuszczalników:  
Rozpuszczalniki organiczne: 83,8%(VOC)

Zawartość ciał stałych: 13,5%

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu

LD50 (szczur, doustnie) >5840 mg/kg

LD50 (królik, skóra) >2920 mg/kg

LC50/4h (szczur, inhalacja) >25 mg/l

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

LD50 (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LD50 (królik, skóra) >5000 mg/kg

LC50/4h (szczur, inhalacja) 4951 mg/m<sup>3</sup>

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

LD50 (szczur, doustnie) >6000 mg/kg

Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory

LD50 (szczur, doustnie) 3295 mg/kg

LD50 (królik, skóra) >3160 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:  
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

### 12.1. Toksyczność

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu

NOELR (72 godz.)	3 mg/l	( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EL50(48 godz.)	3 mg/l	(Dm)
EL50 (72 godz.)	30-100 mg/l	( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LL50 (96 godz.)	11,4 mg/l	( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC (21 dni)	0,17 mg/l	(Dm)
LOEC (21 dni)	0,32 mg/l	(Dm)

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

EL50(48 godz.)	1000 mg/l	(Dm)
NOELR (72 godz.)	100 mg/l	( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EL50 (72 godz.)	>1000 mg/l	( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LL50 (96 godz.)	>1000 mg/l	( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory

NOELR (72 godz.)	1 mg/l	( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EL50(48 godz.)	3,2 mg/l	(Dm)
LL50 (96 godz.)	9,2 mg/l	( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### Skutki ekotoksyczne:

**Uwaga:** Trujący 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.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu. Trujący dla organizmów wodnych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

#### Europejski Katalog Odpadów

08 02 99 Inne niewymienione odpady

#### Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR, ADN, IMDG, IATA  
1950



## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN	UN1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
IMDG	AEROSOLS (Naphtha (petroleum) hydrotreated light,
IATA	TURPENTINE SUBSTITUTE), MARINE POLLUTANT
	AEROSOLS, flammable

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

### ADR



Klasa	2	5F gazy
Nalepka	2.1	

### ADN

Klasa ADN/R:	2	5F
--------------	---	----

### IMDG



Klasa	2.1
Nalepka	2.1

### IATA



Klasa	2.1
Nalepka	2.1

## 14.4. Grupa pakowania

---

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu  
Zanieczyszczenia morskie: Tak

Szczególne oznakowania (ADR): Symbol (ryby i drzewa)  
Symbol (ryby i drzewa)

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy	-
Liczba Kemlera:	-
Numer EMS:	F-D,S-U
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69
Segregation Code	For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

## Transport / dalsze informacje:

### ADR

Ilości wyłączone (EQ)

Kodów zakazu przewozu przez tunele

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona

D



## IMDG

Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

## UN "Model Regulation"

UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rady 2012/18/UE:

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

Kategoria Seveso:

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 150 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 500 t

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

### Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa	udział w %
NK	75- <100
· VOC-CH	83,82 %
· VOC-EU	553,2 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.

### Odnośne zwroty:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
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  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).  
ICAO: International Civil Aviation Organisation.  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov ( Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark).  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).  
LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.  
Flam. Gas 1: Gazy łatwopalne – Kategoria 1.  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1.  
Press. Gas C: Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony.

Flam. Liq. 2:	Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2.
Flam. Liq. 3:	Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3.
Acute Tox. 4:	Toksyczność ostra – Kategoria 4.
Skin Irrit. 2:	Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2.
Eye Irrit. 2:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2.
STOT SE 3:	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3.
Asp. Tox. 1:	Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1.
Aquatic Chronic 2:	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2.

**Zmiany:**

- punkty: 1.1, 16
- aktualizacja ogólna.

**Numer karty:** 07-1NGL-1220-V3