

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Preparat antykorozyjny ML – SPRAY / brąz  
UFI: W501-P0GY-8000-X48X

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

Ochrona powierzchni. \*

Powłoka aerozolowa. \*

#### 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 Napyłanie przemysłowe  
PROC11 Napyłanie 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.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy. *
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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 jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

**PREPARAT ANTYKOROZYJNY ML – SPRAY**

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu  
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykliczne, < 2% aromaty  
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu \*  
Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy. \*  
H336 Może wywoływać uczucie senności 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, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. \*  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. \*  
P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

**2.3. Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości 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.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
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 (Comp.), 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	10-<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; EUH066 *	10-<25%
Numer WE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu * Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Izobutan * Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
Numer WE: 918-668-5 Reg. nr.: 01-2119455851-35	Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory Składający się z: 98-82-8 izopropylobenzen (<2%); 71-43-2 benzen (<0,1%) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	1-<2,5%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5 Reg. nr: 01-2119527859-22	kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe Eye Irrit. 2, H319	1,0-<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 ATE*: LD50 ustne: 1200 mg/kg ATE wdechowe: 11 mg/l	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.

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

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 przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania\*:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

**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>75-28-5 izobutan *</b>	
TLV	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm Dodatkowe informacje w sekcji 3 niniejszej karty.
<b>111-76-2 2-butoksyetanol</b>	
NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> , NDS: 98 mg/m <sup>3</sup> , skóra*

**Wartości DNEL:**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksanu		
Ustne	DNEL Długoterminowe ogólne	699 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe ogólne	699 mg/kg bw/day (Konsument)
Wdechowe	DNEL Długoterminowe ogólne	773 mg/kg bw/day (Pracownik) 608 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 2035 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, isoalkanes, cyclics, <2% aromatycznych substancji		
Ustne	DNEL Długoterminowe ogólne	125 mg/kg mc/dzień (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe ogólne	125 mg/kg mc/dzień (Konsument)
Wdechowe	DNEL Długoterminowe ogólne	208 mg/kg mc/dzień (Pracownik) 185 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 871 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu *		
Ustne	DNEL Długoterminowe ogólne	1,6 mg/kg bw/dzień (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe ogólne	108 mg/kg bw/day (Konsument)
Wdechowe	DNEL Ostre ogólnoustrojowe DNEL Długoterminowe ogólne  DNEL Długoterminowe lokalne	180 mg/kg bw/day (pracownik) 174 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 289 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) 289 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) 14,8 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 77 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) 174 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 221 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory		
Ustne	DNEL Długoterminowe ogólne	11 mg/kg mc/dzień (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe ogólne	11 mg/kg mc/dzień (Konsument)
Wdechowe	DNEL Długoterminowe ogólne	25 mg/kg mc/dzień (Pracownik) 32 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 100 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe *		
Ustne	DNEL Długoterminowe ogólne	0,833 mg/kg bw/dzień (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe ogólne	1,667 mg/kg bw/dzień (Konsument)
Wdechowe	DNEL Długoterminowe ogólne	3,33 mg/kg mc/dzień (Pracownik) 0,33 mg/m <sup>3</sup> (Konsument) 0,66 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

**Wartości PNEC\*:**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
PNEC Słodka woda	0,327 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Woda morska	0,327 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	12,64 mg/l (masy suchej) (niezdefiniowany)
PNEC Gleba	2,31 mg/kg (niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	12,64 mg/l (masy suchej) (niezdefiniowany)

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli\*:**

Brak dalszych danych, patrz pkt. 7.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne 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 ze skórą. Unikać styczności z oczami i skórą. Wentylacja ogólna\*.

Ochrona dróg oddechowych\*:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Filtr A2/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 nitrilowy.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  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 każdy rękawice, które oferują ten poziom ochrony może nie być w magazynie. W takim przypadku, mniejszy przełom czasu dopuszczalne w zakresie, procedur, regulujących prowadzenie konserwacji i terminowe wymiany są przestrzegane. Grubość rękawicy nie jest dobrą miarą oporu rękawice 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)

Ochrona ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6).

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemicznej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6). \*

#### **Kontrola narażenia środowiska\*:**

Użyj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

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

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych \***

Wygląd:	
Forma:	aerazol
Kolor:	zgodnie ze specyfikacją
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nieokreślone
Zmiana stanu:	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślone
Początkowa temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia*:	-44,5 °C
Palność materiałów:	Nie ma zastosowania.
Granice wybuchowości:	
Dolna:	0,6 Vol%
Górna:	10,9 Vol%
Temperatura zapłonu:	-97°C
Temperatura samozapłonu:	>200°C *
Wartość pH:	Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa *
Lepkość:	
Dynamiczna:	nieokreślone
Kinetyczna:	$\leq 20,5$ mm <sup>2</sup> /s, 40 °C (L) *
Rozpuszczalność w/ mieszalność z:	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log*):	nieokreślone
Prężność pary w 20°C:	4100 hPa *
Prężność pary w 50°C*:	7500 hPa
Gęstość w 20°C:	0,669 g/cm <sup>3</sup> *
Gęstość względna:	nieokreślone
Gęstość par:	nieokreślone

## 9.2. Inne informacje \*

Forma:	Aerozol
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa:	
Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny *
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Rozpuszczalniki organiczne:	83,3 % (VOC) *
Woda*:	0,1 %
Zawartość ciał stałych:	13,5 %
Szybkość parowania:	Nie ma zastosowania.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*:	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

## 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008\*

Toksyczność ostra:

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

#### ATE (oszacowana toksyczność ostra)\*:

ATE skórne	11204 mg/kg
ATE wdychowe	112 mg/l

#### 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 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 (królik, skóra)	3160 mg/kg (Acute Dermal Toxicity) *
LC50/4h (szczur, inhalacja)	>4951 mg/l *
LC50/4h (szczur, inhalacja)	4951 mg/m <sup>3</sup>



**PREPARAT ANTYKOROZYJNY ML – SPRAY**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu \*

LD50 (szczur, doustnie)	3523 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	12126 mg/kg
LC50/4h (szczur, inhalacja)	29000 mg/l

Węglowodory, C9, aromatyczne węglowodory

LD50 (szczur, doustnie)	3492 mg/kg *
LD50 (królik, skóra)	>3160 mg/kg
LC50/4h (szczur, inhalacja)*	>6193 mg/l (Acute Dermal Toxicity)

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe

LD50 (szczur, doustnie)	>6000 mg/kg
-------------------------	-------------

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy. \*

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.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach\***

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <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, izoalkany, cykliczne, <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> )

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu \***

NOEC	1,3 mg/l (Ryba)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (Bakteria)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

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**

Nie łatwo biodegradowalny. \*

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych. \*

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego \***

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania \*

**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.

## 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.

HP3 Łatwopalne. \*

HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu. \*

HP14 Ekotoksyczne. \*

**Opakowania nieoczyszczone:**

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID\*

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN 1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN

UN1950 AEROZOLE \*

IMDG

AEROSOLS \*

IATA

AEROSOLS, flammable

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

**ADR**



Klasa 2 5F gazy  
Nalepka 2.1

**ADN**

Klasa ADN/R: 2 5F

**IMDG, IATA**



Class 2.1  
Label 2.1

### 14.4. Grupa pakowania

Brak.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: tak. \*

### 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.

Segregation Code

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  
For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9.  
Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.



**PREPARAT ANTYKOROZYJNY ML – SPRAY**

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO\***

Nie ma zastosowania.

**Transport / dalsze informacje:**

**ADR**

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona

Kodów zakazu przewozu przez tunele

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

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

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II\*:** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148:**

**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust.3)\*:** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA\*:** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych\*:** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi\*:** żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa udział w %  
NK 75-<100

VOC-CH 83,34 % \*

VOC-EU 557,5 g/l \*

Danish MAL Code 4-3 \*

**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.

**Oдноśne 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.

**PREPARAT ANTYKOROZYJNY ML – SPRAY**

- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. \*
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. \*

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

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja opiera się na wynikach badanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumy).

**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).
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH). \*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent.
- LD50: Lethal dose, 50 percent. \*
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.
- Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A.
- Aerosol 1: Wyroby aerosolowe – Kategoria 1.
- Press. Gas (Comp): 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.
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2. \*
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1.
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2.
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3.\*

Zmiany w Karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.5, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

**Numer karty: 07-1N6L-0123-V4**