

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

### 1.1. Identyfikator produktu KLEJ W SPRAYU

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

Sektor zastosowań:

- SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych.  
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).  
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci.

Kategoria produktu:

PC1 Kleje, szczeliwa.

Kategoria procesu:

- PROC7 Napylenie przemysłowe.  
PROC11 Napylenie nieprzemysłowe.

Zastosowanie substancji/preparatu:

Klej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, 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 ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.



GHS02 płomień  
H222-H229

Aerosol 1

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



GHS09 środowisko  
H411

Aquatic Chronic 2

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2  
STOT SE 3  
Asp. Tox. 1

H315  
H336  
H304

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

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Pentan.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5%, n-hexane.

Węglowodory, C7, n-alkany, isoalkanes, cykliczne.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. 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 przekłubać 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

#### Opis:

Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym.

Nazwa substancji  
Stężenie [% wag.]  
Numery identyfikacyjne  
Klasyfikacja i oznakowanie

eter dimetylowy

10-<25%

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Reg. nr.: 01-2119472128-37

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280.

Pentan

10-<25%

CAS: 109-66-0

EINECS: 203-692-4  
Reg. nr.: 01-2119459286-30  
Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5%, n-hexane  
10-<25%  
Numer WE: 931-254-9  
Reg.nr.: 01-2119484651-34  
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336.

Węglowodory, C7, n-alkany, isoalkanes, cykliczne  
10-<25%  
Numer WE: 927-510-4  
Reg. nr.: 01-2119475515-33  
Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336.

Butan (1,3 Butadiene <0,1%)  
2,5-<10%  
CAS: 106-97-8  
EINECS: 203-448-7  
Reg. nr.: 01-2119474691-32  
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280.

Butan-2-on  
2,5-<10%  
CAS: 78-93-3  
EINECS: 201-159-0  
Reg. nr.: 01-2119457290-43  
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Propan  
2,5-<10%  
CAS: 74-98-6  
EINECS: 200-827-9  
Reg. nr.: 01-2119486944-21  
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16 Karty.

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

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

Ogólne wskazówki:  
Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

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**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

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 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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi: patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego: patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji: patrz rozdział 13.

## 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

#### Składowanie:

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:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.

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:

|          |                             |                               |                             |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 115-10-6 | eter dimetylowi             |                               | NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| 109-66-0 | pentan                      |                               | NDS: 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| 106-97-8 | butan (1,3 Butadiene <0,1%) | NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> | NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| 78-93-3  | butan-2-on                  | NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup>  | NDS: 450 mg/m <sup>3</sup>  |
| 74-98-6  | propan                      |                               | NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup> |

Wartości DNEL:

109-66-0 pentan

Ustne DNEL Long term-systemic

Skórne DNEL Long term-systemic

214 mg/kg bw/day

214 mg/kg bw/day

432 mg/kg bw/day

(Consumer)

(Consumer)

(Worker)

**KLEJ W SPRAYU**

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Wdechowe DNEL Long term-systemic                 | 643 mg/m <sup>3</sup><br>3000 mg/m <sup>3</sup> | (Consumer)<br>(Worker) |
| Węglowodory, C7, n-alkany, isoalkanes, cykliczne |   |                        |
| Ustne DNEL Long term-systemic                    | 149 mg/kg bw/day                                | (Consumer)             |
| Skórne DNEL Long term-systemic                   | 149 mg/kg bw/day                                | (Consumer)             |
|  | 300 mg/kg bw/day                                | (Worker)               |
| Wdechowe DNEL Long term-systemic                 | 477 mg/m <sup>3</sup><br>2085 mg/m <sup>3</sup> | (Consumer)<br>(Worker) |
| 78-93-3 butan-2-on                               |   |                        |
| Ustne DNEL Long term-systemic                    | 31 mg/kg bw/day                                 | (Consumer)             |
| Skórne DNEL Long term-systemic                   | 412 mg/kg bw/day                                | (Consumer)             |
|  | 1161 mg/kg bw/day                               | (Worker)               |
| Wdechowe DNEL Long term-systemic                 | 106 mg/m <sup>3</sup><br>600 mg/m <sup>3</sup>  | (Consumer)<br>(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 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:

Zużycia rękawice do ochrony przed substancji chemicznych zgodnie z normą EN 374.



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 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:  $\geq 0,5$  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).

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

|   |  |
|---|--|
| Zmiana stanu:   |  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie jest określony.  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -44,5°C  |
| Temperatura zapłonu:  | -97°C  |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | Nie nadający się do zastosowania.  |
| Temperatura palenia się:                                    | >200°C   |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Produkt nie jest samozapalny.  |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem. |
| Granice niebezpieczeństwa wybuchu:                          |  |
| Dolna:  | 0,6 Vol %  |
| Górna:  | 18,6 Vol %   |
| Prężność par w 20°C:  | 5200 hPa   |
| Gęstość w 20°C:   | 0,71 g/cm <sup>3</sup>   |
| Gęstość względna  | Nieokreślone.  |
| Gęstość par   | Nieokreślone.  |
| Szybkość parowania  | Nie nadający się do zastosowania.  |
| Rozpuszczalność w/ mieszalność z:                           |  |
| Woda:   | Nie lub mało mieszalny.  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | Nieokreślone.  |
| Lepkość:  |  |
| Dynamiczna:   | Nieokreślone.  |
| Kinetyczna:   | Nieokreślone.  |
| Zawartość rozpuszczalników:<br>rozpuszczalniki organiczne:  | 83,1%  |
| Zawartość ciał stałych:                                     | 16,9%  |
| Zawartość ciał stałych                                      | 1,1%   |

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych 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

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu.

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

**a) Toksyczność ostra**

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

|  |         |             |          |
|--|---------|-------------|----------|
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5%, n-hexane |         |             |          |
| Ustne                                      | LD50    | >5000 mg/kg | (rat)    |
| Skórne                                     | LD50    | >3000 mg/kg | (rabbit) |
| Wdechowe                                   | LC50/4h | >10000 mg/l | (rat)    |

|  |          |             |       |
|--|----------|-------------|-------|
| Węglowodory, C7, n-alkany, isoalkanes, cykliczne |          |             |       |
| Ustne  | LD50     | >5840 mg/kg | (rat) |
| Skórne   | LD50     | >2920 mg/kg | (rat) |
| Wdechowe   | LC50/4 h | 23,3 mg/l   | (rat) |

|                    |      |             |          |
|--------------------|------|-------------|----------|
| 78-93-3 butan-2-on |      |             |          |
| Ustne              | LD50 | >2193 mg/kg | (rat)    |
| Skórne             | LD50 | >5000 mg/kg | (rabbit) |
|                    |      | 5000 mg/kg  | (rbt)    |

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

Działa drażniąco na skórę.

**c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

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

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

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

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**f) Rakotwórczość**

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

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

Toksyczność wodna:

**109-66-0 pentan**

|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
| NOEC / 72 h | 7,51 mg/l | ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |
| EC50 / 72 h | 10,7 mg/l | ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |
| LC50 / 96 h | 4,26 mg/l | ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )             |
| EC50 / 48 h | 2,7 mg/l  | (Dm)                                       |

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes <5%, n-hexane**

|      |         |        |
|------|---------|--------|
| LC50 | >2 mg/l | (Fish) |
|------|---------|--------|

**Węglowodory, C7, n-alkany, isoalkanes, cykliczne**

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| EL50 / 72 h | 10-30 mg/l | ( <i>algae</i> ) |
| LC50 / 96 h | >13,4 mg/l | (Fish)           |
| EC50 / 48 h | 3 mg/l     | (Dm)             |

**78-93-3 butan-2-on**

|             |           |                                |
|-------------|-----------|--------------------------------|
| LC50 / 96 h | 2993 mg/l | ( <i>Pimephales promelas</i> ) |
| EC50 / 48 h | 308 mg/l  | (Dm)                           |

### 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 (samoopreślenie): 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.

Szkodliwy 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

Zalecenie:

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

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN

IMDG

UN1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light  
"(Note P; -R45, R46; <0,1% benzene)", PENTANES),  
MARINE POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

IATA

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

ADR



Klasa  
Nalepka

2 5F gazy  
2.1

ADN

Klasa ADN/R:

2 5F



**IMDG**



Class 2.1  
Label 2.1

**IATA**



Class 2.1  
Label 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA brak

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:  
Naphtha (petroleum), hydrotreated light  
(Note P; <0,1% benzene)

Zanieczyszczenia morskie: Tak  
Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):  
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.

Segregation Code 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.  
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 73/78 i kodeksem IBC**

Nienadający się do 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

Radcy 2012/18/UE.

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I

Kategorie Seveso

Żaden ze składników nie znajduje się na liście

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 83,13 %

VOC-EU 587,7 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.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15 Karty:

|      |   |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H224 | Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

|               |  |
|---------------|--|
| 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 aerosolowe – Kategoria 1.   |
| Press. Gas C  | Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony.  |
| Flam. Liq. 1  | Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 1.  |
| Flam. Liq. 2  | Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2.  |
| 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. |

Numer Karty: 061N6L2019V1