

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZOFF, 12X400 ML, GD (CZ/H/SK/PL/HR/BiH/SL), MA

Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE - zmiany 2015/830

Revision No. 3.2

Wydrukowano dnia 29-01-2019

Data utworzenia 02-02-2015

Data aktualizacji 21/01/2019

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ZOFF, 12X400 ML, GD (CZ/H/SK/PL/HR/BiH/SL), MA  
Kod produktu 11000734V2 (CLP)

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

#### Zalecane użycie

Produkt do usuwania graffiti.

### 1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

NCH Polska Sp. z o.o. ul. Przedpole 1, 02-241 Warszawa tel./fax: 22 846 55 60; 22 846 55 38

Adres e-mail Email doradcy technicznego odpowiedzialnego za przygotowanie karty charakterystyki:  
msiodlak@nch.com

Strona internetowa www.ncheurope.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: Dział techniczny: 22 846 55 60; 22 846 55 38, w godzinach 7:30- 15:30.

Biuro Informacji Toksykologicznej: tel. 607 218 174; 22 789 97 05; e-mail: okzit@burdpi.pol.pl

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 ( CLP/GHS ) i późn. zmianami

Wyroby aerosolowe łatwopalne: kategoria 1

Działa drażniąco na skórę, kategoria zagrożenia 2

Działa drażniąco na oczy: kategoria zagrożenia 2

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 ( CLP/GHS )

Pictogramy wskazujące zagrożenie



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu

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

P260 - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Chronić przed dziećmi.

Do stosowania w przemyśle i instytucjach.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zidentyfikowanych zagrożeń.

Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.2. Mieszanina**

| Chemical Name  | Nr CAS     | Nr WE     | EU - REACH reg number | Weight-%  | EU - GHS/CLP   | Uwagi |
|--|------------|-----------|-----------------------|-----------|--|-------|
| Ksylen   | 1330-20-7  | 215-535-7 | 01-2119539452-40      | 25 - < 50 | Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br><br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |       |
| Eter dimetylowy  | 115-10-6   | 204-065-8 | 01-2119472128-37      | 25 - < 50 | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas   |       |
| Etylobenzen  | 100-41-4   | 202-849-4 | 01-2119539452-40      | 1 - < 3   | Acute Tox. 4 (H332)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 2 (H225)<br>STOT RE 2 (H373)   | P     |
| Sulfoniany alkilowe, sole sodowe                                 | 68608-26-4 | 271-781-5 | 01-2119527859-22      | 1 - < 3   | Eye Irrit. 2 (H319)  |       |
| Alkohole, C9-11, etoksylovane (12 mol EO średni stosunek molowy) | 68439-46-3 | 614-482-0 | -                     | 1 - < 3   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)   |       |

Pełne brzmienie zwrotów H zawarte w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

**Noty WE**

Nota P - Klasyfikacja mieszaniny/substancji jako rakotwórczej czy mutagennej nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina/substancja zawiera mniej niż 0.1% w/w benzenu

CAS 1330-20-7 (>95%) & CAS 100-41-4(<5%) = EUVCB Reach Registration Number 01-2119486136-34 CAS 90989-38-1

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Porady ogólne

Unikać wdychania par lub mgieł. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się objawów.

Kontakt z oczami

W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Natychmiast powiadomić lekarza.

Kontakt przez skórę

Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Połknięcie

Wypłukać usta wodą. W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów - uzyskać poradę medyczną.

Wdychanie

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Jeśli wystąpiło narażenie na wysokie stężenia par/mgły, poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze.

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

Brak dostępnej informacji.

Kontakt z oczami

Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

Kontakt przez skórę

Przedłużone lub często powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie i odłuszczenie skóry, prowadzące do stanów zapalnych objawiających się swędzeniem i zaczerwienieniem.

Wdychanie

Wdychanie mgły może działać drażniąco układ oddechowy. Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, mdłości.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Stosowne środki gaśnicze. Suchy proszek. Piana alkoholoodporna. Aeroszol wodny. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa

Strumień wody.

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

Przy narażeniu na działanie wysokich temperatur, produkt może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: tlenek i dwutlenek węgla, dym i/ lub tlenek azotu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Produkt skrajnie łatwopalny. Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Gaszący pożar powinni nosić samodzielne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną. Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsądzeniu opakowań.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Patrz sekcja 8. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Ze względu na charakter opakowań aeroszowych możliwość wystąpienia dużych wycieków jest mało prawdopodobna. W wypadku małych wycieków, pochłaniać przy pomocy obojętnego materiału, zapewnić odpowiednią wentylację i przenieść do odpowiednio oznaczonego pojemnika w celu utylizacji. Zachować ostrożność w użytkowaniu gdyż w przypadku rozlania czy wycieku mogą tworzyć się śliskie powierzchnie.

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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nierozpuszczalny w wodzie, będzie pływał na powierzchni zbiorników wody.

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

Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Metody oczyszczania

Dla nielotnych pozostałości: Czyścić detergentami, nie stosować rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7,8 i 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnej informacji.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**Limity stężeń

Jeżeli tworzą się opary mgły lub dymy ich stężenie w miejscu pracy powinny być utrzymane na najniższym możliwym poziomie. Dla substancji.

| Chemical Name   | Unia Europejska | Czech  | Słowacja   | Polska                      | Węgry  |
|-----------------|-----------------|--|--|-----------------------------|--|
| Ksylene         |                 | PEL: 200mg/m <sup>3</sup><br>NPK-P: 400mg/m <sup>3</sup> | hranicny 442mg/m <sup>3</sup><br>50ppm NPEL<br>221mg/m <sup>3</sup> NPEL | NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>  | CK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup><br>ÁK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Eter dimetylowy |                 | PEL: 1000mg/m <sup>3</sup>                               | 1000ppm NPEL   | NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup> | CK-érték: 7680 mg/m <sup>3</sup>                                   |

|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
|             |  | NPK-P: 2000mg/m <sup>3</sup>                             | 1920mg/m <sup>3</sup> NPEL   |  | ÁK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Etylobenzen |  | PEL: 200mg/m <sup>3</sup><br>NPK-P: 500mg/m <sup>3</sup> | h graniczny 884mg/m <sup>3</sup><br>100ppm NPEL<br>442mg/m <sup>3</sup> NPEL | NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> | CK-érték: 884 mg/m <sup>3</sup><br>ÁK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

### Sprzęt ochrony osobistej

Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Zgodnie z normą EN 14387 (pary organiczne).

### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Typ zalecanych rękawic: Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kautczuk butylowy). Guma fluorowana. Polialkohol winylowy. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od czynników, potrzebne są takie by odpowiadały częstotliwości i czasowi stosowania, temperaturze i odporności chemicznej. Zastosowanie rękawic ochronnych chemicznych może być w praktyce znacznie krótszy niż czas przenikania ustalony w testach. Czas przebicia, patrz zalecenia producenta rękawic.

### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne jeśli przy stosowanej metodzie istnieje prawdopodobieństwo ich zanieczyszczenia. Sprzęt ochronny powinien być zgodny z wymaganiami EN 166.

### Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Informacje poniżej określają typowe wartości dla mieszaniny.

|  |                            |                                |                            |
|--|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Postać</b>  | Biały Piana                | <b>Ciężar właściwy</b>         | 0.84                       |
| <b>Stan fizyczny</b>                                     | Ciekły                     | <b>Rozpuszczalność</b>         | Rozpuszczalny w wodzie     |
| <b>Zapach</b>  | Rozpuszczalnik             | <b>Temperatura samozapłonu</b> | Brak dostępnej informacji. |
| <b>pH</b>  | 9                          | <b>Lepkość</b>                 | Nie jest lepki             |
| <b>Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia</b> | Brak dostępnej informacji. | <b>Właściwości wybuchowe</b>   | Brak dostępnej informacji  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                               | < 0 °C                     | <b>Zdolność utleniania</b>     | Brak dostępnej informacji. |
| <b>Szybkość odparowywania</b>                            | Brak dostępnej informacji. | <b>VOC Content (%)</b>         | 68.2 %                     |
| <b>Granice wybuchowości w powietrzu %</b>                | Brak dostępnej informacji. |                                |                            |
| <b>Vapor Pressure</b>                                    | Brak dostępnej informacji. |                                |                            |
| <b>Gęstość par</b>                                       | Brak dostępnej informacji. |                                |                            |

### 9.2. Inne informacje

Brak innych dostępnych informacji

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie został uznany jako wysokoreaktywny. Więcej informacji patrz poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Sama w sobie mieszanina nie będzie niebezpiecznie reagować czy polimeryzować, nie będzie tworzyć niebezpiecznych warunków, w trakcie normalnego użytkowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło, płomień i iskry. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie dotyczy w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

Przy narażeniu na działanie wysokich temperatur, produkt może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: tlenek i dwutlenek węgla, dym i/ lub tlenek azotu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacja o produkcie

Sam produkt nie był badany.

| Chemical Name  | LD50 doustnie        | LD50 skórnie            | LC50 - wdychanie         |
|--|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Ksilen   | = 3500 mg/kg ( Rat ) | < 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Eter dimetylowy  |                      |                         | = 308.5 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Etylobenzen  | = 4820 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 17.2 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Alkohole, C9-11, etoksylovane (12 mol EO średni stosunek molowy) | = 1378 mg/kg ( Rat ) | > 2 g/kg ( Rabbit )     |                          |

Rabbit = Królik, Rat = Szczur

#### Działanie uczulające

Brak dostępnej informacji.

#### Kontakt przez skórę

Przedłużone lub często powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie i odtłuszczenie skóry, prowadzące do stanów zapalnych objawiających się swędzeniem i zaczerwienieniem.

#### Wdychanie

Wdychanie mgły może działać drażniaco układ oddechowy. Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, mdłości.

#### Kontakt z oczami

Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

#### Działanie rakotwórcze

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych substancji chemicznych.

#### Działanie mutagenne

Produkt nie zawiera znanych substancji mutagennych.

#### Skutki dla rozrodczości

Produkt nie zawiera znanych substancji wpływających szkodliwie na rozrodczość.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Informacja o produkcji

Sam produkt nie był badany.

#### **Ekotoksyczność**

Zawiera substancje znane jako szkodliwe dla środowiska wodnego.

| Chemical Name | Toksyczność dla ryb  | Toksyczność dla pchły wodnej   | Toksyczność dla alg  |
|---------------|--|--|--|
| Ksilen        | LC50 30.26-40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h<br>LC50 = 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h<br>LC50 = 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h<br>LC50 = 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h   | 3.82: 48 h water flea mg/L EC50<br>0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L<br>LC50 | EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h  |
| Etylobenzen   | LC50 11.0-18.0 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h<br>LC50 7.55-11 mg/L Pimephales promelas 96 h<br>LC50 9.1-15.6 mg/L Pimephales promelas 96 h<br>LC50 = 32 mg/L Lepomis macrochirus 96 h<br>LC50 = 4.2 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h<br>LC50 = 9.6 mg/L Poecilia reticulata 96 h | 1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L<br>EC50                                   | EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h<br>EC50 = 4.6 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h<br>EC50 > 438 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h<br>EC50 2.6 - 11.3 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h<br>EC50 1.7 - 7.6 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Właściwości ekotoksykologiczne np. bioakumulacja, trwałość i zdolność do rozkładu są specyficzne dla poszczególnych substancji. Informacje te podane są odpowiednio dla substancji danej mieszaniny, jeśli są dostępne i właściwe.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja małoprawdopodobna ze względu na wysoką lotność produktu. Poniżej informacja o składnikach.

| Chemical Name   | log Pow |
|-----------------|---------|
| Ksilen          | 3.15    |
| Eter dimetylowy | -0.18   |
| Etylobenzen     | 3.118   |

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Mieszanina lotny, będzie szybko odparowywał w przypadku uwolnienia do środowiska.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnić z pozostałych resztek. Puste opakowania - należy przekazać do recyklingu lokalnej organizacji odzysku lub utylizacji odpadów. Utylizować zgodnie z przepisami. Puste opakowania - Nie spawać, lutować, szlifować itp.. Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nr wg Europejskiego Katalogu Odpadów

Mogą mieć zastosowanie następujące kody odpadów zgodnie z EWC/AVV.: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Inne informacje

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>UN Number</b>               | UN1950              |
| <b>UN proper shipping name</b> | Aerosols, Flammable |
| <b>Klasa zagrożenia</b>        | 2.1                 |
| <b>EmS</b>                     | F-D, S-U            |

ADR/ RID

|   |        |
|---|--------|
| <b>Nr UN</b>                                | UN1950 |
| <b>Klasa zagrożenia</b>                     | 2.1    |
| <b>Kod klasyfikacji</b>                     | 5F     |
| <b>Ograniczona ilość - LQ</b>               | 1 L    |
| <b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b> | 2 (D)  |

IATA/ICAO

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| <b>Nr UN</b>            | UN1950 |
| <b>Klasa zagrożenia</b> | 2.1    |
| <b>Kod ERG</b>          | 10P    |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie jest niebezpieczna w transporcie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych przepisów.

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

Zapakowany produkt nie jest transportowany zgodnie z kodeksem IBC.

### Dodatkowe wskazówki

Powyższe informacje są zgodne z aktualnie obowiązującymi regulacjami dotyczącymi transportu np.: ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Klasyfikacja produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) i jego adaptacjami.

..

Klasyfikacja WGK

Zagrożenie dla wody (WGK 2), Klasyfikacja wg AwSV-Verordnung

### 15.2 . Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego przez dostawcę

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Pełne brzmienie zwrotów H zawarte jest w Sekcji 3

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz. H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. 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. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 - Działa drażniąco na oczy. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### Klasyfikacja i procedura stosowana w celu uzyskania klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

On the basis of test data. H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. H226 - Łatwopalna ciecz i pary. Metoda obliczeniowa. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy.

Opracowano przez Austen Pimm

Data utworzenia 02-02-2015

Data aktualizacji 21/01/2019

### Revision summary

CLP update. Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki 2 15 3 16

### Skróty i Akronimy

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals ( Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Substancji Chemicznych)

EU: Unia Europejska

EC: Komisja Europejska

EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza

UN: Narody Zjednoczone

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Substancja trwała, wskazująca do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: Substancja bardzo trwała i wskazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LC50/ CL50: Stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.

LD50/ DL50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt.

EC50: Stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego.

CI 50: Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru.

LogPow: LogP oktanol/woda

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Adminstracyjne zarządzenie związane z substancjami niebezpiecznymi dla wody: Niemcy)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Stopień zagrożenia wody)

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Kod odpadu)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Ładunków Niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

EmS: Medyczna Służba Pomocy Doraźnej

ERG: Instrukcja wczesnego postępowania podczas awarii

IBC: Kontener IBC, Kontener Masowy

IUCLID / RTECS: Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach / Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Znakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EDTA: Kwas Etylenodiaminotetraoctowy

VOC/ LZO: Lotne Związki Organiczne

w/w: w/w - wagowo

DMSO: Dimetylosulfotlenek

OECD: Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

#### **Informacje uzupełniające**

Wyniki badań dla składnika wymienione w punkcie 11 i 12 są zazwyczaj dostarczane przez Chemadvisor i publikowane w publicznie dostępnych źródłach literatury, np. IUCLID / RTECS

W gestii użytkownika jest podjęcie wszelkich niezbędnych środków spełnienia i działania w zgodzie z wymogami prawnymi i przepisami lokalnymi

#### **Zastrzeżenie**

Informacje zawarte na niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i stanem wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, utylizacji substancji i nie powinny być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań dla wymienionego materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że to umieszczono w tekście.

**Koniec Karty Charakterystyki**