



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa AROX Spray na komary kleszcze i meszki MAX  
Numer katalogowy 886 974

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

PT19 – Repelenty i atraktanty. Produkty stosowane do zwalczania organizmów szkodliwych (bezkęgowców, takich jak pchły, kęgowców, takich jak ptaki, ryby, gryzonie), odstraszać je lub wabiące, wraz z produktami służącymi do utrzymywania higieny człowieka lub higieny zwierzęcej, stosowane w sposób bezpośredni na skórze lub w sposób pośredni w otoczeniu ludzi lub zwierząt. Produkt biobójczy do odstraszania komarów, kleszczy i meszek.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Każde inne zastosowanie, które wykracza poza treść instrukcji stosowania produktu.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

#### Producent / dostawca:

Agrecol Sp. z o.o.  
Mieszary 2, 98-400 Wieruszów  
Tel./ Fax: +48 62 78 32 000  
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [agrecol@agrecol.pl](mailto:agrecol@agrecol.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Producent +48 62 78 32 000 (od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)  
Ogólny telefon alarmowy 112  
Straż pożarna 998  
Pogotowie medyczne 999  
Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie +48 22 619 55 54

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]  
Wyrób aerozolowy łatwopalny, kategoria 1 H222, H229  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318  
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 3 H412

### 2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne:

N,N-dietylo-m-toluamid, Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cykлизowany, Geraniol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.  
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.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
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. Dalej płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P310 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.  
P410 + P412 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.  
P501



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: Nie dotyczy

Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie: Nie dotyczy

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci: Nie dotyczy

## 2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji                                         | %     | Identyfikator produktu                                                                                               | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                         | SCL, Współczynnik M, ATE         |
|----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Butan                                                    | 0-40  | Numer CAS: 106-97-8<br>Numer EC: 203-448-7<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr rejestracji: 01-2119474691-32-0000 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                                                                   | -                                |
| Izobutan                                                 | 0-40  | Numer CAS: 75-28-5<br>Numer EC: 200-857-2<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr rejestracji: 01-2119485395-27-0006  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                                                                   | -                                |
| Propan                                                   | 0-40  | Numer CAS: 74-98-6<br>Numer EC: 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>Nr rejestracji: 01-2119486944-21-0006  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                                                                   | -                                |
| N,N-dietylo-m-toluamid                                   | 35    | Numer CAS: 134-62-3<br>Numer EC: 205-149-7<br>Numer indeksowy: 616-018-00-2                                          | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                              | oral:<br>ATE = 1892 mg/kg bw (-) |
| Etanol                                                   | 20-25 | Numer CAS: 64-17-5<br>Numer EC: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5                                           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                | -                                |
| Propan-2-ol                                              | 0-0,5 | Numer CAS: 67-63-0<br>Numer EC: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0                                           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                             | -                                |
| Keton etylowo-metylowy                                   | 0-0,5 | Numer CAS: 78-93-3<br>Numer EC: 201-159-0<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3                                           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                                                                   | -                                |
| Terpentyna                                               | 0,01  | Numer CAS: 8006-64-2<br>Numer EC: 232-350-7<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3                                         | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | -                                |
| Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany | 0,01  | Numer CAS: 1245629-80-4<br>Numer EC: brak<br>Numer indeksowy: brak danych                                            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                      | -                                |
| Geraniol                                                 | 0,01  | Numer CAS: 106-24-1<br>Numer WE: 203-377-1<br>Numer indeksowy: brak danych                                           | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens.1; H317                                                                                                                                            | -                                |

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem. Pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

|                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Po kontakcie ze skórą:                | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry przemyć dużą ilością wody z mydłem.                                                                                                                 |
| Po kontakcie z oczami:                | Zanieczyszczone oczy ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. |
| Po narażeniu przez przewód pokarmowy: | Nie powodować wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą.. Natychmiast zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.                                                                            |

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

### Symptomy:

Wdychanie - może wystąpić senność lub zaburzenia psychiczne.

Spożycie - może wywołać mdłości, bóle żołądka i wymioty.

Kontakt z oczami - może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:** Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.

**5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne produkty rozkładu. Nie wydychać dymów.  
Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu !

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza: Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Inne informacje: Unikać skażenia wód powierzchniowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny: W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji i założeniem środków indywidualnej ochrony. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. .

Procedury w sytuacjach awaryjnych: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne: Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitrilu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

**6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia** Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

**6.3.2. Usuwanie skażenia** Niewielkie ilości uwolnionego materiału splukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku splukać starannie wodą.

**6.3.3. Inne informacje** Unikać skażenia wód powierzchniowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki: Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Warunki przechowywania: Należy zachowywać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt biobójczy.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Propan                 |                            |      |                      |
|------------------------|----------------------------|------|----------------------|
| Polska                 | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 1800 | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                        | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | -    | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Butan                  |                            |      |                      |
| Polska                 | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 1900 | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                        | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | 3000 | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Etanol                 |                            |      |                      |
| Polska                 | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 1900 | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                        | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | -    | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Propan-2-ol            |                            |      |                      |
| Polska                 | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 900  | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                        | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | 1200 | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Keton etylowo-metylowy |                            |      |                      |
| Polska                 | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 450  | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                        | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | 900  | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Terpentyna             |                            |      |                      |
| Polska                 | NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 112  | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                        | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | 300  | Dz.U. 2018 poz. 1286 |

DNEL (pracowników):

|                        |           | Narażenie krótkotrwałe  | Długa ekspozycja       |
|------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Propan-2-ol            |           |                         |                        |
|                        | Ustna     | -                       | -                      |
|                        | Skórna    | -                       | 888 mg/kg m.c./dzień   |
|                        | Wdychanie | -                       | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etanol                 |           |                         |                        |
|                        | Ustna     | -                       | -                      |
|                        | Skórna    | -                       | 343 mg/ kg mc/dzień    |
|                        | Wdychanie | 1900 mg/ m <sup>3</sup> | 950 mg/ m <sup>3</sup> |
| Keton etylowo-metylowy |           |                         |                        |
|                        | Ustna     | -                       | -                      |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

|  |           |   |                        |
|--|-----------|---|------------------------|
|  | Skórna    | - | 1,161mg/ kg mc/dzień   |
|  | Wdychanie | - | 600 mg/ m <sup>3</sup> |

DNEL (populacji):

|                               |           | Narażenie krótkotrwałe | Długa ekspozycja       |
|-------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b>            |           |                        |                        |
|                               | Ustna     | -                      | 26 mg/kg m.c./ dzień   |
|                               | Skórna    | -                      | 319 mg/ kg m.c./ dzień |
|                               | Wdychanie | -                      | 89 mg/ m <sup>3</sup>  |
| <b>Etanol</b>                 |           |                        |                        |
|                               | Ustna     | -                      | 87 mg/ kg mc/dzień     |
|                               | Skórna    | -                      | 206 mg/ kg mc/dzień    |
|                               | Wdychanie | 950 mg/ m <sup>3</sup> | -                      |
| <b>Keton etylowo-metylowy</b> |           |                        |                        |
|                               | Ustna     | -                      | 31 mg/ kg mc/dzień     |
|                               | Skórna    | -                      | 412 mg/ kg mc/dzień    |
|                               | Wdychanie | -                      | 106 mg/ m <sup>3</sup> |

PNEC

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>Etanol</b>                 |              |
| Oczyszczalnia ścieków         | 580 mg/ l    |
| Wody słodkie                  | 0,96 mg/l    |
| Wody morskie                  | 0,79 mg/l    |
| Osad śludkowodny              | 3,6 mg/kg    |
| Osad morski                   | 2,9 mg/kg    |
| Gleba                         | 0,63 mg/kg   |
| <b>Propan-2-ol</b>            |              |
| Oczyszczalnia ścieków         | 2 251 mg/ l  |
| Wody słodkie                  | 140,9 mg/l   |
| Wody morskie                  | 140,9 mg/l   |
| Osad śludkowodny              | 552 mg/kg    |
| Osad morski                   | 552 mg/kg    |
| Gleba                         | 28 mg/kg     |
| <b>Keton etylowo-metylowy</b> |              |
| Oczyszczalnia ścieków         | 709 mg/ l    |
| Wody słodkie                  | 55,8 mg/l    |
| Wody morskie                  | 55,8 mg/l    |
| Osad śludkowodny              | 284,74 mg/kg |
| Osad morski                   | 284,74 mg/kg |
| Gleba                         | 22,5 mg/kg   |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu i twarzy:

Wskazane stosować szczelne okulary ochronne albo tarczę ochronną.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

### Ochrona skóry:

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku normalnego użytkowania nie jest wymagana. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Stan skupienia w 20 °C                                                  | Aerozol. Ciecz w puszcze aerozolowej |
| b) Kolor                                                                   | Brak danych                          |
| c) Zapach                                                                  | Wyczuwalny                           |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                       | Nie określono                        |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Nie określono                        |
| f) Palność materiałów                                                      | Brak danych                          |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości                                      | Brak danych                          |
| h) Temperatura zapłonu                                                     | Nie dotyczy                          |
| i) Temperatura samozapłonu                                                 | Brak danych                          |
| j) Temperatura rozkładu                                                    | Nie dotyczy                          |
| k) pH                                                                      | 6,4 ±0,5                             |
| l) Lepkość kinematyczna                                                    | Nie dotyczy                          |
| m) Rozpuszczalność                                                         | Nierozpuszczalny                     |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda                                  | Nie dotyczy                          |
| o) Prężność par                                                            | Brak danych                          |
| p) Gęstość lub gęstość względna                                            | 0,875 g/cm <sup>3</sup>              |
| q) Względna gęstość pary                                                   | Nie dotyczy                          |
| r) Charakterystyka cząsteczek                                              | Nie dotyczy                          |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Flam. Aerosol 1. Wyrób aerozolowy łatwopalny.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:

Nie uderzać opakowaniem w twarde przedmioty. Unikać uderzeń, tarcia i wstrząsów

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarty płomień, źródła zapłonu. Wzrost ciśnienia może doprowadzić do rozerwania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie ma rozkładu. Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### 11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

- |                                                                    |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toksyczność ostra mieszaniny                                    | Pokarmowa: brak dostępnych danych.<br>Inhalacyjna: brak dostępnych danych.<br>Skórna: brak dostępnych danych. |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                            |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.                                                                                       |

#### 11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

##### Butan

- a) Toksyczność ostra

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)                                | > 658 mg/dm <sup>3</sup> /4h |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.      |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | brak dostępnych danych.      |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.      |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.      |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.      |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.      |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.      |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.      |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.      |

##### Izobutan

- a) Toksyczność ostra

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)                                | > 658 mg/dm <sup>3</sup> /4h |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.      |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | brak dostępnych danych.      |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.      |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.      |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.      |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.      |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.      |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.      |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.      |

##### Propan

- a) Toksyczność ostra

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)                                | > 658 mg/dm <sup>3</sup> /4h |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.      |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | brak dostępnych danych.      |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.      |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.      |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.      |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.      |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.      |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.      |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.      |

##### Etanol

- a) Toksyczność ostra

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur) | 7 060 mg/kg     |
| LC <sub>50</sub> inhalacja         | >20 000 ppm/10h |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

|                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> skóra (królik)                                    | 15 800 mg/kg                                       |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.                            |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.                          |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.                            |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                            |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                            |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                            |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.                            |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.                            |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.                            |
| <b>N,N-dietylo-m-toluamid</b>                                      |                                                    |
| a) Toksyczność ostra                                               |                                                    |
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)                                 | 1892 mg/kg                                         |
| LD <sub>50</sub> skóra (szczur)                                    | >5000 mg/kg                                        |
| LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)                                | 760 ppm                                            |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Działa drażniąco na skórę.                         |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.                          |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.                            |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                            |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                            |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                            |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.                            |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.                            |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.                            |
| <b>Keton etylo-metylowy</b>                                        |                                                    |
| a) Toksyczność ostra                                               |                                                    |
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)                                 | 3 460 mg/kg                                        |
| LD <sub>50</sub> skóra (królik)                                    | >10 ml/kg                                          |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.                            |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.                          |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.                            |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                            |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                            |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                            |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.                            |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.                            |
| <b>Propan-2-ol</b>                                                 |                                                    |
| a) Toksyczność ostra                                               |                                                    |
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)                                 | 5,84 mg/kg                                         |
| LC <sub>50</sub> inhalacja                                         | >10 000 ppm/6h                                     |
| LD <sub>50</sub> skóra (królik)                                    | 16,4 mg/kg                                         |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.                            |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.                          |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych.                            |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                            |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                            |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                            |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.                            |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.                            |
| <b>Geraniol</b>                                                    |                                                    |
| a) Toksyczność ostra                                               |                                                    |
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)                                 | 3600 mg/kg                                         |
| LD <sub>50</sub> skóra (szczur)                                    | >5000 mg/kg                                        |





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

- |                                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Działa drażniąco na skórę.               |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | brak dostępnych danych.                  |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                  |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                  |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                  |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.                  |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych.                  |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych.                  |

### 11.1.3. Podsumowanie wyników

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Brak dostępnych danych.

### 11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Mieszanina -kontakt z oczami.

### 11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

### 11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

### 11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

### 11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

### 11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

### 11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

#### 11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność składników:

| Etanol                                            |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 14 200 mg/l 96h ( <i>Pimephales promelas</i> ) |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii i innych bezkręgowców | 5012 mg/l/48h ( <i>Ceriodaphnia Dubia</i> )    |
| NOEC dla dafnii i innych bezkręgowców             | 9,6 mg/l/ 9d ( <i>Daphnia magna</i> )          |
| Keton etylowo-metylowy                            |                                                |
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 2 993 mg/l/96 ( <i>Pimephales promelas</i> )   |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii                       | 308 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )          |
| Propan-2-ol                                       |                                                |
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 9 640 mg/l/96 ( <i>Pimephales promelas</i> )   |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii                       | >10 000 mg/l/24h ( <i>Daphnia sp.</i> )        |
| Butan                                             |                                                |
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 24,11 mg/l 96h                                 |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii i innych bezkręgowców | 14,22 mg/l/48h                                 |
| Izobutan                                          |                                                |
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 27,98 mg/l 96h                                 |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii i innych bezkręgowców | 7,71 mg/l/96h                                  |
| N,N-dietylo-m-toluamid                            |                                                |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> dla ryb          | 97mg/l/96h ( <i>Pstrąg tęczowy</i> )            |
| EC <sub>50</sub> dla glonów       | 43mg/l/72h ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |
| EC <sub>50</sub> dla bezkręgowców | 75mg/l/51h ( <i>Daphnia magna</i> )             |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Rozkład abiotyczny                  | Brak danych |
| Eliminacja fizyczna i fotochemiczna | Brak danych |
| Biodegradowalność                   | Brak danych |

### Biodegradowalność składników:

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Etanol | Łatwo biodegradowalny |
|--------|-----------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol-woda (log Kow) | Brak danych |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF)             | Brak danych |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>Butan</b>  |      |
| Log Pow       | 2,98 |
| <b>Propan</b> |      |
| Log Pow       | 2,28 |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska | Brak danych |
| Napięcie powierzchniowe                                         | Brak danych |
| Adsorpcja/desorpcja                                             | Brak danych |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Metody usuwania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Proponowany kod: 16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu:

#### Opakowanie

Metody usuwania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Produkt i puste opakowanie po produkcji podlegają selektywnej zbiórce odpadów. Proponowany kod: 15 01 04 (opakowania z metali)

Kod odpadu opakowania:

15 01 10 (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

Krajowe akty prawne:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 779).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| ADR                                                            | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>             |      |      |     |     |
| UN 1950                                                        |      |      |     |     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    |      |      |     |     |
| 1950 AEROZOLE, PALNE                                           |      |      |     |     |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                             |      |      |     |     |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)                                     |      |      |     |     |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                |      |      |     |     |
| 2.1                                                            |      |      |     |     |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   |      |      |     |     |
| Nie dotyczy                                                    |      |      |     |     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         |      |      |     |     |
| Nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania          |      |      |     |     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>    |      |      |     |     |
| Nie są znane                                                   |      |      |     |     |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> |      |      |     |     |
| Nie oceniono                                                   |      |      |     |     |

### Transport/ dalsze informacje

Ograniczone ilości LQ ≤ 1 l.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. ((tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1114 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 874 ze zm.).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2021., poz. 2235).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (tj. Dz. U. 2019 poz. 975).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H i EUH

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz                                              |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary                                              |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem                  |
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary                                       |
| H302 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania                            |
| H315 | Działa drażniąco na skórę                                            |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenia oczu                                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy                                             |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry                              |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki   |

### Skróty i akronimy

|                   |                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1       | Gaz łatwopalny, kategoria 1                                                                                     |
| Press. Gas        | Gaz pod ciśnieniem                                                                                              |
| Flam. Liq. 2      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2                                                                       |
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3                                                                       |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra, kategoria 4                                                                                  |
| Skin. Irrit.2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                 |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                               |
| Eye Irrit.2       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                               |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe; kategoria zagrożenia 3                          |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                   |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe; kategoria zagrożenia 3                          |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                              |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                              |
| Numer WE          | Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej                       |
| Numer CAS         | Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service |
| PBT               | Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych                            |
| vPvB              | Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                       |
| LD <sub>50</sub>  | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                        |
| LC <sub>50</sub>  | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej                                                                 |
| NDS               | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                 |
| NDSCh             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                        |
| NDSP              | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                        |
| DNEL              | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                             |
| NOAEL             | Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych                             |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków w środowisku                                                        |
| ADR               | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                          |
| IATA              | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                             |
| IMDG              | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                         |
| ADN               | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi               |
| RID               | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                        |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 16.04.2015

Data aktualizacji: 24.05.2022

Wersja: 5.0/PL

### Zmiany dokonane w karcie

Aktualizacja karty charakterystyki wg Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.  
Sekcja 1, 3, 8, 11, 12, 13, 15, 16. Wersja 5 zastępuje wszystkie poprzednie.

### Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki producentów substancji i mieszanin.

### Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Metoda obliczeniowa, na podstawie wyników badań.

### Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Koniec dokumentu