



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa MUCHOMOR SPRAY na osy i szerszenie  
Numer katalogowy 936 850

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania Produkt biobójczy do zwalczania osy i szerszeni.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Agrecol Sp. z o.o.  
Mesznary 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

## 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  
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1 H400  
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 1 H410

### 2.2 Elementy oznakowania:

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H410

Działa bardzo toksycznie 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.

P260

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P391

Zebrać wyciek.

P403

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P410 + P412

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

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH208

Zawiera permetrynę (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:

Nie dotyczy

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci:

Nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

## 2.3 Inne zagrożenia:

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	%	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
<b>Węglowodory, C3-4 Gaz z ropy naftowej</b>	≤ 40	Numer CAS: 68476-40-4 Numer WE: 270-681-9 Numer indeksowy: 649-199-00-1 Nr rejestracji: 01-2119486557-22-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
<b>Węglowodory, C11-C13, izoalkany, &lt;2% aromatów</b>	≤ 9,5	Numer WE: 920-901-0 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Nr rejestracji: 01-2119485395-27-0006	Asp. Tox. 1; H304 EUH066
<b>Butoksylian piperonylu, (butotlenek piperonylu)</b>	≤ 1,0	Numer CAS: 51-03-6 Numer WE: 200-076-7 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119537431-46-0000	Aquatic Acute 1; H400; M=1 Aquatic Chronic 1; H410; M=1
<b>Permetryna (ISO)</b>	≤ 0,15	Numer CAS: 52645-53-1 Numer WE: 258-067-9 Numer indeksowy: 613-058-00-2 Nr rejestracji:-	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M=1000 Aquatic Chronic 1; H410; M=1000
<b>Praletryna (ISO)</b>	≤ 0,051	Numer CAS: 23031-36-9 Numer WE: 245-387-9 Numer indeksowy: 607-431-00-9	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1 H400; M=10 Aquatic Chronic 1 H410; M=10
<b>Geraniol</b>	≤ 0,01	Numer CAS: 106-24-1 Numer WE: 203-377-1 Numer indeksowy: brak danych	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

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:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
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

Szczegółowe informacje na temat objawów i skutków wywołanych przez produkt są nieznane.

### 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

Odpowiednie środki gaśnicze:	Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. Szczegółne 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 !
----------------------------------	---



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

## 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:	Evakuować 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 służyć wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku służyć 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.

## 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 zanieczyszczają 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne:	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu, 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. Szczególne 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.2018.1286
	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	-	Dz.U.2018.1286
Butan			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900	Dz.U.2018.1286
	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	3000	Dz.U.2018.1286

## 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. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:	Wskazane stosować szczelne okulary ochronne albo tarczę ochronną.
Ochrona rąk:	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 skóry:	Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.
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) Wygląd	Aerozol,
b) Zapach	Lekko tłuszczowy
c) Próg zapachu	Brak danych
d) pH	6,2
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
g) Temperatura zapłonu	Brak danych
h) Szybkość parowania	Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
k) Prężność par	Brak danych
l) Gęstość par	Brak danych
m) Gęstość względna	0,95 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	Lekko rozpuszcza się w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak danych
p) Temperatura samozapłonu	Brak danych
q) Temperatura rozkładu	Brak danych
r) Lepkość	Brak danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak
t) Właściwości utleniające	Brak

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie można przewidzieć niebezpiecznych reakcji.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki redukujące lub utleniające, mocne kwasy lub zasady, gorący materiał.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra mieszaniny: Pokarmowa: brak.  
Inhalacyjna: brak.  
Skórna: brak.

Butan	
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	> 658 mg/dm <sup>3</sup> /4h
Butoksylan piperonylu	
LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	4570 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra (królik)	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	>5,9 mg/dm <sup>3</sup> /4h
Permetryna	
LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	480 554 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra (szczur)	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	>4,638 mg/dm <sup>3</sup> /4h
Praletryna (ISO)	
LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	460 mg/kg
LD <sub>50</sub> , skóra (szczur)	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur)	>0,465 mg/dm <sup>3</sup>
Geraniol	
LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)	4300 mg/kg
LD <sub>50</sub> skóra (szczur)	>5000 mg/kg

- |  |   |
|--|---|
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.        |
| 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               | Zawiera permetrynę (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.        |
| f) Działanie rakotwórcze   | 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 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.        |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.        |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.        |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

Butoksylan piperonylu	
LC <sub>50</sub> dla ryb	3,94 mg/l/96h ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
EC <sub>50</sub> dla bezkręgowców	0,51 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> dla alg	3,89 mg/l/72h ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

Permetryna	
LC <sub>50</sub> dla ryb	0,0051 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC <sub>50</sub> dla bezkręgowców	0,00127 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 dla alg	> 1,13 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
Praletryna (ISO)	
LC <sub>50</sub> dla ryb	0,0176 mg/l/96h ( <i>Brachydanio rerio</i> )
EC <sub>50</sub> dla skorupiaków	0,019 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 dla alg	4,9 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Butoksylan piperonylu	
Rozpuszczalność w wodzie	28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)
Biodegradowalność	Nie ulega szybkiej degradacji
Praletryna (ISO)	
Rozpuszczalność w wodzie	4,98 mg/l (20°C)
Biodegradowalność	Nie ulega szybkiej degradacji
Permetryna	
Rozpuszczalność w wodzie	0,18 mg/l (20°C)
Biodegradowalność	Nie ulega szybkiej degradacji

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butoksylan piperonylu	
Współczynnik podziału n-oktanol-woda	4,8 Log Kow (pH 6,5)
BCF	91 - 260 - 380
Praletryna (ISO)	
Współczynnik podziału n-oktanol-woda	> 2,78
BCF	46
Permetryna	
Współczynnik podziału n-oktanol-woda	4,67 Log Kow 25°C
BCF	166 l/kg

## 12.4. Mobilność w glebie

Butoksylan piperonylu	
Substancja wykazuje mobilność w glebie między niską a umiarkowaną. Wartość log Koc (3.12) wskazuje, że substancja jest mobilna i nie jest adsorbowana przez węgiel organiczny w glebie.	
Praletryna (ISO)	
Współczynnik podziału gleba-woda	3,12
Permetryna	
Współczynnik podziału gleba-woda	26,93 Log Kow

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB w stężeniu > 0,1%

## 12.6. 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

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:

Specjalne środki ostrożności:

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:

## Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

## Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2016, poz. 1863).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2016 poz. 1987).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014., poz. 1923).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</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>				
Niebezpieczny dla środowiska				
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>				
Nie są znane				
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>				
Nie oceniono				
<b>Transport/ dalsze informacje</b>				
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 dyrektywy 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP].

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

## 15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. ((tj. Dz.U. 2015 poz. 1203).

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).

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2016 poz. 1863).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26.03.2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 9.10. 2015r. o preparatach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1834).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów 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) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. z 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 04. 280. 2771).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11.06.2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014 poz. 1604).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (tj. Dz. U. 2015 poz. 854).

## 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
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH066	EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Skróty i akronimy

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, 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
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania: 22.08.2019

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0/PL

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
NDSC <sub>h</sub>	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

## Zmiany dokonane w karcie

Nie dotyczy.

## Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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.

## 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