

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Spray na Gołębie i inne ptaki 300 ml**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Aerazol na gołębie skutecznie zniechęca do przebywania w miejscach jego aplikacji, np. okna, parapety, dachy, chodniki, gzymsy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

VACO Sp. z o.o.

50-547 Wrocław ul. Dąbrowskiego 44

tel. 71 750 73 00, fax. 71 750 73 01

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: m.zieba@vaco.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 – telefon alarmowy centrum powiadomienia ratunkowego

Biuro informacji toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:

tel. (22) 619 08 97      tel. (22) 619 66 54

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

2.1. Klasyfikacja mieszaniny: \_\_

Niebezpieczne właściwości fizykochemiczne:

H222 Skrajnie palny aerazol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

Zagrożenie zdrowia: brak

Zagrożenie środowiska: brak

2.2. Elementy oznakowania:

Symbole:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie palny aerazol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne: P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie: 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 par/rozpylonej cieczy.

Przechowywanie: P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F

Usuwanie: P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.3. Inne zagrożenia: brak

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:**

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

1) **Gaz pędny:**

propan butan izobutan:

Zawartość: 50 %

Numer CAS/ WE/ Indeksowy: propan 74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5

butan 106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0

izobutan 76-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0

Klasyfikacja CLP: propan: Flam. Gas 1: H220, Press. Gas, Uwaga U

butan: Flam. Gas 1: H220, Press. Gas, Uwaga C, U

izobutan: Flam. Gas 1: H220, Press. Gas, Uwaga C, U

2) Mięta polna olejek Zawartość: < 0,1%

Numer CAS/ EC/ Indeksowy: 68917-18-0/ 290-058-5 / brak

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

3) benzoesan benzylu	REACH: Klasyfikacja CLP: Zawartość: Numer CAS/ WE/ Indeksowy: Klasyfikacja CLP:	01-2119973492-30-XXXX Acute Tox. 4, H302, H317; Aquatic Chronic 3, H412 <5% 120-51-4/ 204-402-9/ 607-085-00-9 Acute Tox. 4: H302, Aquatic Chronic 2, H411
4) benzoesan denatonium	Zawartość:  Numer CAS/ WE/ Indeksowy: Klasyfikacja CLP:	0,3%  3734-33-6/ 223-095-2/ brak Acute Tox. 4: H302, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315, Aquatic Chronic 3, H412

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę. Osobę poszkodowaną wyprowadzić ze strefy zagrożenia.

Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie.

Narażenie poprzez drogi oddechowe: Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza.

Narażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed ponownym użyciem wyprać. Obmyć skórę dużą ilością wody z mydłem – jeśli nie ma oparzeń. W razie wystąpienia podrażnienia skóry, wskazana konsultacja dermatologiczna.

Narażenie oka: Przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 minut, przy odwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, konieczna konsultacja okulistyczna.

Narażenie poprzez drogę pokarmową: Nie powodować wymiotów, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła, zasięgnąć porady lekarza.

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

Nudności, wymioty biegunka (możliwe po spożyciu)

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

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy:

Antidotum: brak. W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza i pokazać opakowanie. Stosować leczenie objawowe. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz pkt. 16 karty).

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze:

Preparat palny w opakowaniach aerozolowych.

Zalecane środki gaśnicze:

Rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny zwarty strumień wody

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Rozkład termiczny: dwutlenek węgla.

Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym wypadku nie należy w żaden sposób uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzaniu pojemnika z zawartością, powyżej 50 °C – niebezpieczeństwo wybuchu, rozerwania pojemnika.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Specjalistyczny sprzęt ochronny

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeżeli jest to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwopalny gaz. Wyłączyć wszystkie źródła ognia. Usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Przystąpić do

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

likwidowania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. W czasie usuwania awarii stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Nie wdychać par. Nie palić papierosów!!

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W trakcie neutralizacji należy bezwzględnie działać z dala od źródeł ognia, wyłączyć wszystkie źródła ognia. Nie palić papierosów! W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację.

W żadnym przypadku nie dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W żadnym przypadku nie dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

Wyciek z pojedynczego opakowania zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania i traktować jak odpad.

Wyciek z większej ilości opakowań - oznakować teren skażony, wyłączyć wszelkie źródła ognia, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, powiadomić Policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do likwidowania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny). Jeśli to możliwe rozlaną ciecz pompować do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji.

Nie dziurawić, nie zgniatać nie spalać.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz punkt 8 i 13 niniejszej karty.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu. Nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem. Pojemnik ciśnieniowy – chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Nie przebijać i nie spalać opakowań, nawet po zużyciu środka. Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonych na etykiecie.

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

Preparat przechowywać w oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze 0 °C – 30 °C, nie dopuścić do ogrzania powyżej 50 °C.

Preparat zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych i dzieci. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i P.POŻ.

### 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:

Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu. Przed użyciem wstrząsnąć.

Opryskiwać miejsca występowania ptaków, pozostawić do wyschnięcia. Nie stosować bezpośrednio przed opadem deszczu, jeśli deszcz wystąpi przed wyschnięciem preparatu, zabieg należy powtórzyć.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Normatywy higieniczne dla środowiska pracypodane są wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (dz. U. Nr 217 z 2002 r. poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami):

Propan	NDS – 1800 mg/ m <sup>3</sup>	-
Butan	NDS – 1900 mg/ m <sup>3</sup>	NDSch – 3000mg/ m <sup>3</sup>

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom, kobietom w ciąży i w okresie karmienia, są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy, przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń (Dz. U. nr 114 z 1996 r. poz. 545, zmienione Rozporządzeniem z dnia 30 lipca 2002r. dz. U. NR 127).

### 8.2. Kontrola narażenia:

Zapewnić sprawny sprzęt wentylacyjny miejsca pracy lub przewiew. W warunkach braku

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

dostatecznej wentylacji bez względu na czas narażenia nosić środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych: Półmaski lub maski cało twarzowe.

Ochrona rąk: W warunkach długotrwałego narażenia nosić rękawice ochronne z nitrilu, odpowiadające drugiemu poziomowi skuteczności ochrony. Każdorazowo po pracy z produktem – myć ręce wodą z mydłem.

Ochrona oczu: Nosić okulary ochronne szczelne (lub maskę cało twarzową).

Ochrona skóry: Nieprzenikliwa odzież robocza chroniąca przed rozpylonymi cieczami, w wykonaniu antystatycznym. Myć ciało wodą z mydłem. Klasa ochrony wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia nasilenia czynnika szkodliwego, czasu pracy i jej specyfiki. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należyłym stanie.

Kontrola narażenia środowiska: Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz mleczno biała
Zapach:	charakterystyczny mięty
Próg zapachu:	Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, .
PH:	5,5 – 6,5
Temperatura wrzenia:	100°C (propan butan w zależności od wzajemnej proporcji gazów pędnych)
Temperatura topienia / zastygania:	0°C
Temperatura zapłonu:	mieszanina z wodą (propan – butan)~ 80 °C
Szybkość parowania:	Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Palność:	mieszanina sklasyfikowana jako łatwopalna na podstawie składu
Właściwości wybuchowe:	Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Górna/dolna granica wybuchowości:	granice wybuchowości dla propan – butan – 1,5 – 11,2 % obj.
Właściwości utleniające:	Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Prężność par:	w temp. 20°C 2500 – 4000 hPa (propan-butan)
Gęstość par:	Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się dobrze (roztwór)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	miesza się dobrze (roztwór)
Współczynnik podziału na n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	>350°C (propan-butan)
Lepkość:	brak danych

#### 9.2. Inne informacje:

Produkt aerozolowy, zawiera skroplony gaz rozpuszczony w cieczy.

### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: nie jest znana

10.2. Stabilność chemiczna: Preparat w normalnych warunkach stosowania jest stabilny. Nie wykazuje reaktywności.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Unikać przechowywania i stosowania preparatu w temperaturze powyżej 50°C, nie należy dopuszczać wytworzenia ciśnienia powyżej 10 bar wewnątrz pojemnika.

10.4. Warunki, których należy unikać: otwarty ogień, źródła zapłonu, wilgoć, wysoka temperatura, światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne: nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: rozkład termiczny CO<sub>2</sub> dwutlenek węgla

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny

Toksyczność ostra doustna preparatu: nie prowadzono badań

Toksyczność ostra doustna wyciągu: nie prowadzono badań

Toksyczność ostra dermalna: nie prowadzono badań

Toksyczność ostra inhalacyjna: nie prowadzono badań

Działanie drażniące: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny,

Mieszanina sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy i na skórę, na podstawie składu.

Drażnienie skóry: nie prowadzono badań

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

- Drażnienie oka: nie prowadzono badań
- Działanie żrące: Nie dotyczy (nie zawiera składników o działaniu żrącym)
- Działanie uczulające: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina nie sklasyfikowana jako działająca uczulająco na skórę, na podstawie składu.
- Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
- Rakotwórczość: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników mieszaniny nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.
- Mutagenność: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników mieszaniny nie został sklasyfikowany jako mutagenny.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników mieszaniny nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.
- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):  
Może działać drażniąco na oczy i skórę osób wrażliwych. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, zawroty głowy, mdłości.  
Inne objawy i skutki nie są znane.
- Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:  
Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko- i długotrwałego narażenia.
- Dane dla olejku miętowego:  
LD50 (skóra, królik): 3090mg/kg  
po kontakcie ze skórą: podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie  
po zanieczyszczeniu oczu: nieznaczne podrażnienie  
po połknięciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Nie prowadzono badań własnych dotyczących wpływu mieszaniny na środowisko. Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednak ze względu na zawartość substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska, nie należy dopuszczać do przedostania się preparatu do środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT, vPvB. Żaden ze składników mieszaniny nie został oceniony jako PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczana karta charakterystyki.

W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.z 2010r. nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Postępowanie z produktem:

Odpady produktu mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Kod odpadu: 07 01 99 Inne nie wymienione odpady

Postępowanie z opakowaniami: Należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Nie spalać opróżnionych opakowań we własnym zakresie. Nie dziurawić nawet pustych opakowań. Zalecana metoda unieszkodliwiania pustych opakowań- zbiórka selektywna.

Kod odpadu: 15 01 04 opakowania z metali

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (nr ONZ)

UN 1950

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u>	Aerozole, palne
<u>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</u>	2
<u>14.4. Grupa pakowania</u>	brak, klasa 2 nie posiada grup pakowania
<u>14.5. Zagrożenie dla środowiska</u>	nie stwarza zagrożenia
<u>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</u>	Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszaniem się w czasie transportu.
<u>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</u>	nie dotyczy, nie przewożone luzem

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 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 wraz z późn. zm 2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Powyższe dane są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

16.1. Opis symboli i zwrotów zagrożenia:

Oznakowanie CLP:

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny kategorii 1

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

Acute Tox.4 Toksyczność ostra kategorii 4

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 31.01.2014, Data aktualizacji: 14.08.2017

Aquatic Chronic2 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat.2

Aquatic Chronic3 Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat.3

Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy kat.2

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat.3

**Uwaga U** Przy w prowadzaniu na rynek gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

**Uwaga C** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem w łańcuchym, czy mieszaniną izomerów.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H222 Skrajnie palny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.3. Skróty i akronimy

Klasyfikacja CLP – zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja WE – zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Numer WE – Oficjalny numer danej substancji w Unii Europejskiej

Nr 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> – statystycznie obliczona, na podstawie wyników badań, ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określony sposób.

### 16.4. Niezbędne szkolenia:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów – Kodeks Pracy.

### 16.5. Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Zawiera łatwopalny gaz pędny – stosować z dala od źródeł zapłonu. Stosować zgodnie z etykietą produktu.

### 16.6. Informacje dodatkowe:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w pkt 1.3.

### 16.7. Tel. Ośrodków toksykologicznych:

Gdańsk	tel. 58 682 19 39	Kraków	tel. 12 424 89 22
Lublin	tel. 81 740 89 83	Rzeszów	tel. 17 866 48 01
Łódź	tel. 42 631 47 51	Warszawa	tel. 22 619 08 97
Poznań	tel. 61 848 13 51	Wrocław	tel. 71 789 03 42
Sosnowiec	tel. 32 266 13 88		

### 16.8. Aktualizacja: dostosowanie karty charakterystyki do wymogów CLP sekcja 2 i 16 karty – 14.08.2017