

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	1
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny****ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml****Art. nr:****T902205****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu : ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 360ml**

Inne nazwy : Nie posiada.  
Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania.  
Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania.  
Numer EWG (EINCS) : Nie ma zastosowania.  
Nazwa i numer wg RTECS : Nie ma zastosowania.  
Kod NFPA : Nie określony.  
Masa molowa : Nie ma zastosowania.  
Nazwa chemiczna : Nie ma zastosowania.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****Zastosowanie zidentyfikowane:**

Produkt zawiera wysokoenergetyczny gaz przeznaczony do zasilania palników gazowych stosowanych do lutowania, spawania tworzyw sztucznych, opalania, podgrzewania.

**Zastosowanie odradzane:**

Nie stosować w pomieszczeniach bez wentylacji.

**1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki.****Producent:**

Techniqua Handels GmbH  
Reichenhaller Straße 15  
D-83451 Piding  
Tel: +49 (8651) - 767 62 51  
E-Mail: sales@techniqua.de

**Dystrybutor:**

**NOWYTECH POLSKA Sp. z o. o.**  
ul. Wielicka 250  
**30-663 KRAKÓW**  
Tel. : 012 289 80 75  
Fax : 012 288 01 30  
e-mail: [nowytech@tech-masters.eu](mailto:nowytech@tech-masters.eu)

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**

marian.ambrozek@tech-masters.eu

**1.4. Numer telefonu alarmowego: 12 289 80 75 do 77****696 489 150 (24h / 24h)****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.****Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)****Zagrożenia fizykochemiczne**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzewanie grozi wybuchem.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	2
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:



**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo (Dgr)

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzewanie grozi wybuchem.

**Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności:**

**Zapobieganie**

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. –Palenie wzbronione.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statecznemu rozładowaniu.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

**Przechowywanie**

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50<sup>0</sup>C/122<sup>0</sup>F.

**Usuwanie**

P501 usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.**

### **3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

### **3.2. Mieszaniny:**

**ACETON**

Zawartość: 4 < C <5%

Numer indeksowy: 606-001-00-8

Numer CAS: 67-64-1

Numer WE: 200-662-2

Numer rejestracji: 01-2119471330-49

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).




Strona nr : 3  
Ilość stron : 18  
Data weryfikacji : 24.05.2017  
Zastępuje : 29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:  
T902205**

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:**

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam Liq.2	H225
	Eye Irrit.2	H319
	STOT SE 3	H336

## **PROPAN**

Zawartość: 10% < C < 15%



Numer indeksowy: 601-003-00-5

Numer CAS: 74-98-6

Numer WE: 200-827-9

Numer rejestracji: brak danych.

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:**

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas	H280

## **PROPYLEN**

Zawartość: 25% < C < 30%



Numer indeksowy: 601-011-00-9

Numer CAS: 115-07-1

Numer WE: 204-062-1

Numer rejestracji: brak danych.

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:**

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas	H280

## **BUTAN (zaw. butadienu <0,1%)**

Zawartość: 55% < C < 65%

Numer indeksowy: 601-004-00-0

Numer CAS: 106-97-8

Numer WE: 203-448-7

Numer rejestracji: brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 4  
Ilość stron : 18  
Data weryfikacji : 24.05.2017  
Zastępuje : 29.05.2015



**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:**

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas	H280

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

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

#### Zalecenia ogólne

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

#### Wdychanie

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-kръżeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą(z mydłem , jeżeli nie ma zmian skórnych) a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. Na odmrożenia założyć jałowy opatrunek. Wskazana pomoc lekarska. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku, łzawienia lub fotofobii poszkodowany powinien być skonsultowany przez lekarza specjalistę.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Połknięcie

Z uwagi na postać i sposób opakowania produktu nie jest możliwe jego przypadkowe połknięcie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	5
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## 4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychany może powodować uczucie senności i zawroty głowy. Długotrwały kontakt produktu ze skórą może spowodować zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry. Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje odmrożenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

### 5.1. Środki gaśnicze.

**Odpowiednie:** Małe pożary - dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana.  
Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana.

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody; należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

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

Pary są cięższe od powietrza; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i para wodna.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek – groźba wybuchu.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód – możliwe wystąpienie zagrożenia wybuchowego w kanalizacji, możliwe ponowne zapalenie na powierzchni cieczy. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

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

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

**UWAGA:** Obszar zagrożony pożarem i wybuchem. Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia wybuchowych stężeń par. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	6
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:  
T902205**

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć wypływ).

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

Uwalniające się duże ilości gazu rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody. Małe ilości uwolnionego skroplonego gazu na terenie otwartym pozostawić do odparowania.

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Informacje o odpowiednich pojemnikach – sekcja 10

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) .

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja przewidzieć wentylację wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

#### **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej.**

Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie. Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi. Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz postępowania i urządzeń magazynowych łatwopalnych produktów.

#### **Zalecenia dotyczące higieny pracy.**

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	7
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

**UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież pozostawić do czasu jej dekontaminacji w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.**

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

Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi magazynowania cieczy łatwopalnych. Produkt należy przechowywać w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemnik przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Patrz także sekcja 10.

**UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.**

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

Patrz załączona do produktu karta charakterystyki technicznej.

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

#### **ACETON**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 186 mg/kg/dzień.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 2420 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 1210 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 62 mg/kg/dzień.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 200 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (efekt systemowy): 62 mg/kg/dzień.

#### **Wartości PNEC**

10,6 mg/l (woda słodka)

1,06 mg/l (woda morską)

3,04 mg/kg (osady słodkowodne)

3,04 mg/kg (osady morskie)

29,5 mg/kg (gleba)

100 mg/l (podczas oczyszczania ścieków)

#### **PROPAN, PROPYLEN, BUTAN**

**DNEL: zgodnie z pkt.2 załącznika XI REACH, badanie nie musi być przeprowadzone dla gazów łatwopalnych w temperaturze pokojowej.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	8
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 06 czerwca 2014 r. Dz. U 2014, poz. 817.

## ACETON

NDS	:	600	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSCh	:	1800	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSP	:	-	mg / m <sup>3</sup>	ppm

## PROPAN

NDS	:	1800	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSCh	:		mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSP	:		mg / m <sup>3</sup>	ppm

## PROPYLEN

NDS	:	2000	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSCh	:	8600	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSP	:		mg / m <sup>3</sup>	ppm

## BUTAN

NDS	:	1900	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSCh	:	3000	mg / m <sup>3</sup>	ppm
NDSP	:	-	mg / m <sup>3</sup>	ppm

## 8.2. Kontrola narażenia

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku podczas ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.**

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001 r. poz. 451).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	9
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## **Metody badań koncentracji szkodliwych składników w powietrzu:**

- Butan (OSHA CSI)
- Propan (OSHA CSI)
- Aceton PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyłu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- Propylen. Oznaczanie w powietrzu: projekt PN-Z-04381
- PN ISO 4225/AK: 1999 – Jakość powietrza-Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

## **Stosowane techniczne środki kontroli:**

Niezbędna wentylacja wywiewna usuwająca gaz z miejsc ich emisji i wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory wyciągowe wentylacji powinny się znajdować przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej.

## **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, oraz wdychania. Produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać zasad higieny, natychmiast po zakończeniu pracy zdjąć zabrudzone ubranie i umyć ręce. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem.



### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodnie z normą EN 166).



STOSUJ OCHRONĘ  
RAK

### **Ochrona skóry rąk:**

Używać rękawic ochronnych izolowanych termicznie.

### **Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas rękawic musi być ustalony przez producenta.

### **Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną w wykonaniu antyelektrostatycznym – prac regularnie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 10

Ilość stron : 18

Data weryfikacji : 24.05.2017

Zastępuje : 29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa2).

## **8.3. Zagrożenia termiczne**

Ulatniający się pod dużym ciśnieniem gaz z pojemnika może spowodować odmrożenia.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

- a) **Wygląd:**  
Bezbarwna ciecz
- b) **Zapach:**  
Słodkawy
- c) **Próg zapachu:**  
Brak danych
- d) **Odczyn pH**  
Nie ma zastosowania
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**  
Nie określono
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**  
-44<sup>0</sup>C
- g) **Temperatura zapłonu**  
-100<sup>0</sup>C
- h) **Szybkość parowania**  
Brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu)**  
Palna mieszanina
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**  
2,0 – 10,2% obj
- k) **Prężność par**  
5,4 bar w 20<sup>0</sup>C
- l) **Gęstość par względem powietrza**  
>2
- m) **Gęstość względna**  
0,55 g/cm<sup>3</sup> w 20<sup>0</sup>C
- n) **Rozpuszczalność w wodzie**  
Nie rozpuszcza się
- o) **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**  
Nie określona
- p) **Temperatura samozapłonu**  
> 365<sup>0</sup>C
- q) **Temperatura rozkładu**  
Nie określono
- r) **Lepkość**  
Nie określono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 11

Ilość stron : 18

Data weryfikacji : 24.05.2017

Zastępuje : 29.05.2015

## Nazwa mieszaniny

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

- s) **Właściwości wybuchowe**  
Nie posiada właściwości wybuchowych
- t) **Właściwości utleniające**  
Nie posiada właściwości utleniających

## 9.2. Inne informacje:

Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować źródła zapłonu: otwarty ogień, źródła ciepła, iskry, wyładowania elektryczne.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Substancje powstające z rozpadu cieplnego produktu będą silnie zależały od warunków powodujących rozkład. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – dwutlenek węgla, tlenek węgla, para wodna.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### Mieszaniny:

#### Istotne klasy zagrożenia:

#### a) Toksyczność ostra:

#### ACETON

DL <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	: 5 800	mg / kg
CL <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	: 50 100	mg / m <sup>3</sup> / 8h
DL <sub>50</sub> (świnka morska, skóra)	: > 9 400	mg / kg
DL <sub>50</sub> (królik, skóra)	: 20 000	mg / kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	12
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## PROPAN

LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	:	Nie określona	mg / kg
LD <sub>50</sub> (szczur, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	:	513	mg / l / 4 h
LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	:	280000	ppm / 4h

## PROPYLEN

LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	:	658	mg / l / 4 h
--------------------------------------	---	-----	--------------

## BUTAN

LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	:	Nie określona	mg / kg
LD <sub>50</sub> (szczur, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	:	658	mg / l / 4 h
LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	:	Nie określona	ppm / 4h

Składniki produktu nie wykazują toksyczności inhalacyjnej, doustnej i dermalnej.

### **a) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produkt nie zawiera składników których obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów i dlatego nie kwalifikuje się produktu jako szkodliwego.

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

Ocena działania żrącego i drażniącego (na podstawie zawartości składników i ich stężeń w produkcie) wskazują, że produkt nie działa żrąco i drażniąco na skórę.

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

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących w produkcie) wskazują, że produkt nie działa drażniąco na oczy.

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

Brak jest informacji o działaniu uczulającym składników produktu na drogi oddechowe i skórę. Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazują, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

### **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.**

Brak jest informacji o działaniu mutagennym składników produktu .  
Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazują, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

### **f) Rakotwórczość.**

Brak jest informacji o działaniu rakotwórczym składników produktu. Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazują, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 13

Ilość stron : 18

Data weryfikacji : 24.05.2017

Zastępuje : 29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## **g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie na rozrodczość w następstwie długotrwałego narażenia.

## **h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

### **Objawy / Skutki narażenia ostrego**

#### **Wdychanie:**

Niskie stężenie gazu powoduje kaszel, bóle, zwroty głowy, nudności, czasami pobudzenie psychoruchowe, senność, utratę przytomności.

**Długotrwały kontakt ze skórą:** Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

**Kontakt z oczami:** Brak jakichkolwiek negatywnych skutków.

**Połknięcie:** Nie jest możliwe połknięcie produktu.

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.**

### **12.1. Toksyczność.**

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone.

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancja niebezpieczna dla środowiska.

#### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.**

##### **ACETON**

-Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/ 48h) dla ryb : 7500 mg / l (LEUCISCUS IDUS  
MELANOTUS)

-Toksyczność ostra (EC<sub>50</sub> / 24h) dla skorupiaków : 10000 mg / l (DAPHNIA MAGNA)

-Toksyczność ostra (EC<sub>50</sub> / 72h) bakterii : 1700 mg / l (PSEUDOMONAS PUTIDA)

##### **PROPAN**

-Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/ 96 h) dla ryb : > 1000 mg / l (PISCES)

##### **BUTAN**

-Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub> / 96h) dla ryb : > 1000 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Hydroliza**

Składniki produktu nie ulegają hydrolizie w środowisku (brak hydrolizujących grup funkcyjnych).

#### **Fototransformacja/Fotoliza**

**Powietrze:** Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50). Produkt ulega szybkiej reakcji fotochemicznej w powietrzu.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 14								
	Ilość stron : 18								
	Data weryfikacji : 24.05.2017								
	Zastępuje : 29.05.2015								
<b>Nazwa mieszaniny</b> <b>ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml</b>	<b>Art. nr:</b> <b>T902205</b>								
<p><b>Woda:</b> Nie dotyczy.  <b>Gleba:</b> Nie dotyczy.</p> <p><b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>          Produkt nie ulega biokumulacji.</p> <p><b>12.4. Mobilność w glebie</b>          Brak danych.</p> <p><b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>          Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki produktu nie są uważane za substancje PBT / vPvB</p> <p><b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>          Brak danych.</p>									
<p><b><u>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.</u></b></p> <p><b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.</b>  <b>Klasyfikacja odpadów:</b> odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.</p> <p><b>Postępowanie z odpadowym produktem.</b>          Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.</p> <p><b>Postępowanie z odpadami opakowaniowymi.</b>          Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.</p>									
<p><b><u>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.</u></b></p> <p><b>14.1 Klasyfikacja substancji</b></p> <table> <tr> <td>Numer UN</td> <td>: 1950</td> </tr> <tr> <td>Klasa</td> <td>: 2.1</td> </tr> <tr> <td>Klasa niebezpieczeństwa</td> <td>: -</td> </tr> <tr> <td>Grupa pakowania</td> <td>: -</td> </tr> </table>		Numer UN	: 1950	Klasa	: 2.1	Klasa niebezpieczeństwa	: -	Grupa pakowania	: -
Numer UN	: 1950								
Klasa	: 2.1								
Klasa niebezpieczeństwa	: -								
Grupa pakowania	: -								

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	15
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

## Nazwa mieszaniny

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

## Art. nr:

**T902205**

### 14.2 ADR (transport drogowy)

Klasa : 2  
Grupa pakowania :  
Kod klasyfikacji : 5F  
Nalepka ostrzegawcza na cysternach : -  
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 2.1  
Nazwa spedycyjna : AEROZOL, PALNY

### 14.3 RID (transport kolejowy)

Klasa : 2  
Grupa pakowania :  
Kod klasyfikacji : 5F  
Nalepka ostrzegawcza na cysternach : -  
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 2.1  
Nazwa spedycyjna : AEROZOL, PALNY

### 14.4 ADNR (transport wodny śródlądowy)

Klasa : 2  
Grupa pakowania :  
Kod klasyfikacji : 5F  
Nalepka ostrzegawcza na cysternach :  
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach : 2.1

### 14.5 IMDG (transport morski)

Klasa : 2.1  
Klasa niebezpieczeństwa : -  
Grupa pakowania : -  
MFAG : -  
EMS : F - D, S - U

### 14.6 ICAO (transport powietrzny)

Klasa : 2.1  
Klasa niebezpieczeństwa : -  
Grupa pakowania : -  
Instrukcja pakowania PASSENGER AIRCRAFT : 203 / Y 203  
Instrukcja pakowania CARGO AIRCRAFT : 203

### 14.7 Szczególne środki ostrożności : brak

### 14.8 Ograniczenia ilościowe :

Jeżeli substancja i jej opakowanie spełniają warunki ustanowione przez ADR / RID / ADNR rozdział 3.4 należy na opakowaniu umieścić tylko następujące oznakowanie:  
każde opakowanie oznaczyć nalepką / nadrukiem w kształcie diamentu z napisem UN 1950.  
W przypadku transportu różnych materiałów z różnymi numerami UN pojedyncze opakowania znakować literami LQ2.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr	:	16
Ilość stron	:	18
Data weryfikacji	:	24.05.2017
Zastępuje	:	29.05.2015

**Nazwa mieszaniny**

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

**Art. nr:**

**T902205**

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. z **2001 r.** Dz. U. Nr 100, poz.1085, Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367; z **2002 r.** Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142 poz. 1187; z **2003 r.** Dz. U. Nr 135, poz. 1145, Dz. U. Nr 142, poz. 1187, Dz. U. Nr 189, poz. 1852; z **2004 r.** Dz. U. Nr 96, poz. 595, Dz. U. Nr 121, poz. 1263; z **2005r.** Dz. U. Nr 179, poz.1485).
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010.
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772).
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Strona nr : 17  
Ilość stron : 18  
Data weryfikacji : 24.05.2017  
Zastępuje : 29.05.2015

## Nazwa mieszaniny

**ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml**

## Art. nr:

**T902205**

12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami Dz.U.2008.203.1275).
13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
15. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).
18. DYREKTYWA KOMISJI 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
19. 2015/830/WE 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).
20. 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.
21. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

## SEKCJA 16. Inne informacje.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzewanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dgr- niebezpieczeństwo.

Flam Liq.2 Substancja ciekła łatwopalna kat.2

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.2

STOT SE3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3

EU RAR – Europejski Raport z Oceny Ryzyka

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).	Strona nr : 18
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 24.05.2017
	Zastępuje : 29.05.2015
<b>Nazwa mieszaniny</b> <b>ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml</b>	<b>Art. nr:</b> <b>T902205</b>
<p>vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji          PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna          PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków          DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian          BCF - Współczynnik biokoncentracji          LD<sub>50</sub> - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt          LC<sub>50</sub>- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt          IC<sub>50</sub>- Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru          STOT SE 3- Działania toksycznego na narządy docelowe          OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju          LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt          NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów          RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych          ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych          IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.</p> <p>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji wygenerowanych na potrzeby rejestracji. Wszystkie informacje są zgodne z tymi, które zawarto w dokumentacji technicznej i raporcie bezpieczeństwa chemicznego. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.</p>	
Koniec dokumentu.	