

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 (EINCNS) : 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: <u>Zastosowanie zidentyfikowane:</u> Produkt zawiera wysokoenergetyczny gaz przeznaczony do zasilania palników gazowych stosowanych do lutowania, spawania tworzyw sztucznych, opalania, podgrzewania. <u>Zastosowanie odradzane:</u> Nie stosować w pomieszczeniach bez wentylacji. 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki. <u>Producent:</u> Techniqua Handels GmbH Reichenhaller Straße 15 D-83451 Piding Tel: +49 (8651) - 767 62 51 E-Mail: sales@techniqua.de <u>Dystrybutor:</u> TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o. ul. Wielicka 250 <u>30-663 KRAKÓW</u> Tel. : 012 289 80 75 Fax : 012 288 01 30 e-mail: polska@tech-masters.eu <u>Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</u> polska@tech-masters.eu 1.4. Numer telefonu alarmowego: 12 289 80 75 do 77 696 489 161 (24h / 24h)	
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. <u>Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)</u> <u>Zagrożenia fizykochemiczne</u> H220 Skrajnie łatwopalny gaz H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzewanie grozi wybuchem. <u>Zagrożenia dla zdrowia:</u> Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. <u>Zagrożenia dla środowiska</u> 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:



GHS02



GHS04

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°C/122°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.	
<u>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.</u> 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.	
<u>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.</u> 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. <u>UWAGA:</u> 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.	
<u>SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.</u>	
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. <u>Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej.</u> 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. <u>Zalecenia dotyczące higieny pracy.</u> 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 przeciwwybuchowym. 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/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 1210 mg/m³.

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/m³.

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 morska)

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 ³	ppm
NDSch	:	1800	mg / m ³	ppm
NDSP	:	-	mg / m ³	ppm

PROPAN

NDS	:	1800	mg / m ³	ppm
NDSch	:		mg / m ³	ppm
NDSP	:		mg / m ³	ppm

PROPYLEN

NDS	:	2000	mg / m ³	ppm
NDSch	:	8600	mg / m ³	ppm
NDSP	:		mg / m ³	ppm

BUTAN

NDS	:	1900	mg / m ³	ppm
NDSch	:	3000	mg / m ³	ppm
NDSP	:	-	mg / m ³	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, alkoholu: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, 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
RĄK

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
<u>Ochrona dróg oddechowych:</u> 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.	
<u>SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.</u> 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 -44⁰C g) Temperatura zapłonu -100⁰C 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 20⁰C l) Gęstość par względem powietrza >2 m) Gęstość względna 0,55 g/cm³ w 20⁰C n) Rozpuszczalność w wodzie Nie rozpuszcza się o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda Nie określona p) Temperatura samozapłonu > 365⁰C 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		
<u>SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.</u>		
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.		
<u>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.</u>		
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.		
<u>Mieszaniny:</u>		
<u>Istotne klasy zagrożenia:</u>		
a) Toksyczność ostra:		
<u>ACETON</u>		
DL ₅₀ (szczur, doustnie)	: 5 800	mg / kg
CL ₅₀ (szczur, inhalacja)	: 50 100	mg / m ³ / 8h
DL ₅₀ (świnka morska, skóra)	: > 9 400	mg / kg
DL ₅₀ (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 ₅₀ (szczur, doustnie)	:	Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (szczur, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	:	513	mg / l / 4 h
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	:	280000	ppm / 4h

PROPYLEN

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

BUTAN

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	:	Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (szczur, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	:	Nie określona	mg / kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	:	658	mg / l / 4 h
LC ₅₀ (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. Połykanie: Nie jest możliwe połykanie produktu.	
<u>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</u> 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 (LC₅₀ / 48h) dla ryb : 7500 mg / l (LEUCISCUS IDUS MELANOTUS) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 24h) dla skorupiaków : 10000 mg / l (DAPHNIA MAGNA) -Toksyczność ostra (EC₅₀ / 72h) bakterii : 1700 mg / l (PSEUDOMONAS PUTIDA) PROPAN -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 96 h) dla ryb : > 1000 mg / l (PISCES) BUTAN -Toksyczność ostra (LC₅₀ / 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.	

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 : 14								
	Ilość stron : 18								
	Data weryfikacji : 24.05.2017								
	Zastępuje : 29.05.2015								
Nazwa mieszaniny ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml	Art. nr: T902205								
Woda: Nie dotyczy. Gleba: Nie dotyczy. 12.3. Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega biokumulacji. 12.4. Mobilność w glebie Brak danych. 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki produktu nie są uważane za substancje PBT / vPvB 12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.									
<u>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.</u> 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. Klasyfikacja odpadów: 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. Postępowanie z odpadowym produktem. 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. Postępowanie z odpadami opakowaniowymi. 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.									
<u>SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.</u> 14.1 Klasyfikacja substancji <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		Strona nr : 15
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).		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
<u>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.</u> 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	

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 : 18
	Ilość stron : 18
	Data weryfikacji : 24.05.2017
	Zastępuje : 29.05.2015
Nazwa mieszaniny ULTRAGAS (MAPP) 2100; 210g, 380ml	Art. nr: T902205
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 LD₅₀ - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt LC₅₀- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt IC₅₀- 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. 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. Koniec dokumentu.	