

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 1/12



Ultragas 2100° 380ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Ultragas 2100° 380ml

Nr. artykułu:

Y902205

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

(Paliwo) gazy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.eu

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zapalne gazy (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Skrajnie łatwopalny gaz.	
Gazy pod ciśnieniem (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS02

Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 2/12



Ultragas 2100° 380ml

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Aceton

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
--------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P377	W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
------	---

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 68476-85-7 Nr WE: 270-704-2 Nr REACH: 01-2119486557-22	Gazy ziemne skroplone Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	70 - 85 % obj.
nr CAS: 67-64-1 Nr REACH: 01-2119471330-49	Aceton Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy.	15 - 25 % obj.
nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4 Nr REACH: 01-2119459286-30	Pentan Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy.	2 % obj.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Podczas ratowania narażonych osób stosować maski ze świeżym powietrzem. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, natychmiast podać tlen i jak najszybciej przewieźć do szpitala.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wynieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli oddychanie ustało, podać sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, przeszkolony personel powinien podać tlen. Poszkodowanego należy umieścić w ciepłym miejscu ze świeżym powietrzem i natychmiast wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 3/12



Ultragas 2100° 380ml

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież. Ogrzać odsłoniętą część ciała w letniej wodzie, jeśli doszło do zranienia zimnem. NIE używaj zbyt ciepłej wody. Odmrożenia powinny być leczone przez lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Jeśli to możliwe, natychmiast usunąć wszelkie soczewki kontaktowe. Płukać oczy letnią wodą przez kilka minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skonsultować się z lekarzem lub okulistą.

W przypadku połknięcia:

W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ogólne: Kontakt z szybko rozprzestrzeniającym się gazem może spowodować odmrożenia.

Wdychanie: Wysokie stężenia mogą wypierać normalne powietrze i powodować uduszenie z powodu braku tlenu. Może powodować senność i zawroty głowy.

W przypadku kontaktu z oczami: Odmrożenie, podrażnienie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Kontakt z szybko rozprzestrzeniającym się gazem może spowodować odmrożenia. Może powodować suchość skóry lub jej pęknięcie przy długotrwałym lub często powtarzanym narażeniu.

W przypadku połknięcia: odmrożenia.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie wolno gasić wodą pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla). W przypadku pożaru może powstać ciśnienie, które może spowodować wybuch opakowania. W kontakcie z powietrzem gaz jest wybuchowy. Gaz łatwopalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podejmuje się działania ochronne w stosunku do innych materiałów znajdujących się w miejscu pożaru. Pojemniki znajdujące się w pobliżu pożaru należy usunąć i schłodzić wodą. Jeśli nie można usunąć butli z gazem, chłodzić wodą tak długo, jak długo pali się ogień, a następnie przez co najmniej kolejne 10 minut. Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się po ziemi. W przypadku pożaru stosować maskę ze świeżym powietrzem. Nosić pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz sekcja 8. Nie wdychać gazu. Oczyszczyć teren i odpowietrzyć gazy. Uwaga na ryzyko zapłonu i wybuchu. Wyłączyć urządzenia z otwartym płomieniem, żarem lub innymi źródłami ciepła. Zwrócić uwagę na ryzyko powstania iskier z elektryczności statycznej. Nie rozbierać się w pomieszczeniu, w którym nastąpiło rozlanie/wypadek. Stosować maskę z dopływem świeżego powietrza, jeśli poziom tlenu jest niski lub nieznan.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 4/12



Ultragas 2100° 380ml

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku większych wycieków powiadomić służby ratownicze. Zapobiegać wchodzeniu do kanałów, piwnic, dołów roboczych lub innych miejsc, w których nagromadzenie gazu mogłoby być niebezpieczne.

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

Inne informacje:

Gaz z nieszczelnych butli gazowych musi odparować na zewnątrz. Ewakuować i przewietrzyć budynek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać rozlania, wdychania oraz kontaktu ze skórą i oczami. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel powinien obsługiwać sprężony gaz. Używać tylko zgodnego sprzętu odpowiedniego dla tego produktu, jego ciśnienia i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Podjąć środki zapobiegające powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłuwać i nie palić, nawet po użyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Regularnie sprawdzać węże i zamknięcia, zwracając uwagę na wycieki gazu. Nie wolno jeść, pić ani palić w pomieszczeniach, w których używany jest ten produkt. Otwarty ogień, gorące przedmioty, iskry lub inne źródła zapłonu nie mogą znajdować się w pomieszczeniach, w których obsługiwany jest ten produkt. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej z półprzewodzących wykładzin podłogowych, podszew butów i wilgotności powyżej 50%. Musi istnieć plan ewakuacji, a drogi ewakuacyjne nie mogą być zablokowane.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

maksymalna temperatura magazynowania: 50°C

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 5/12



Ultragas 2100° 380ml

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Aceton nr CAS: 67-64-1	① 600 mg/m ³ ② 1 800 mg/m ³
IOELV (EU)	Aceton nr CAS: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
PL od 1 paź 2005	Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	① 3 000 mg/m ³
IOELV (EU)	Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Aceton nr CAS: 67-64-1	1 210 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1	200 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1	2 420 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
Aceton nr CAS: 67-64-1	186 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1	62 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Aceton nr CAS: 67-64-1	62 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	3 000 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	643 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	432 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	214 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 6/12



Ultragas 2100° 380ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	214 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Aceton nr CAS: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Aceton nr CAS: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Aceton nr CAS: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Aceton nr CAS: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
Aceton nr CAS: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC osad, Woda morską
Aceton nr CAS: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	1,2 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC ziemia
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja w miejscu pracy musi zapewniać jakość powietrza zgodną ze specyfikacją obowiązujących przepisów dotyczących środowiska pracy. Należy stosować miejscową wentylację wyciągową, aby usunąć zanieczyszczenia powietrza u źródła. Ponieważ mogą się uwalniać gazy azotowe, należy stosować tlenomierze.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy:

W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysku stosować ochronę oczu.

Ochrona skóry:

Ulatniający się gaz może spowodować silne wychłodzenie organizmu. Zaleca się stosowanie rękawic chroniących przed zimnem oznaczonych odpowiednim piktogramem.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy słabej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Może być konieczna maska do oddychania świeżym powietrzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 7/12



Ultragas 2100° 380ml

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zagrożenia stwarzane przez produkt lub jego składniki należy uwzględnić w ocenie ryzyka związanego z wykonywaną czynnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi środowiska pracy. Ocena ryzyka powinna być regularnie przeglądana i w razie potrzeby aktualizowana.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Gaz skroplony

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	nieokreślony	
Temperatura topnienia	< 130 °C	
Temperatura zamarzania	< 130 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-0,5 °C	
Temperatura rozkładu	nieokreślony	
Temperatura zapłonu	-74 °C	
Szybkość parowania	nieokreślony	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony	
Prężność pary	nieokreślony	
Gęstość par	nieokreślony	
Gęstość	nieokreślony	
Względna gęstość	nieokreślony	
Gęstość usypowa	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie	częściowe rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony	
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony	
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony	
palność	°C	② Skrajnie łatwopalny gaz.
Temperatura samozapłonu	365 °C	

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje silnie lub wybuchowo z niektórymi czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje utleniające. Halogeny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 8/12



Ultragas 2100° 380ml

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Gazy ziemne skroplone nr CAS: 68476-85-7 Nr WE: 270-704-2
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 658 ppmV 4 h (Szczur)
Aceton nr CAS: 67-64-1
LD₅₀ doustny: ≥5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >20 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >20 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >50 mg/L 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 76 mg/L 4 h (Rat)
Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >25,3 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403

Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Kontakt ze sprężonym gazem może spowodować odmrożenia.

Produkt może wysuszać i podrażniać skórę przy powtarzającym się lub długotrwałym kontakcie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Kontakt ze sprężonym gazem może spowodować odmrożenia.

Może powodować oparzenia lub podrażnienia w przypadku kontaktu z oczami.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wysokie stężenia mogą wypierać normalne powietrze i powodować uduszenie z powodu braku tlenu.

Dłuższe wdychanie może spowodować utratę przytomności i/lub śmierć.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 9/12



Ultragas 2100° 380ml

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Gazy ziemne skroplone nr CAS: 68476-85-7 Nr WE: 270-704-2

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

Aceton nr CAS: 67-64-1

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d

LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 4 042 mg/L (ryby)

EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

EC₅₀: 8 300 mg/L (ryby)

EC₅₀: 302 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)

Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4

LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

EC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

Oszacowanie/klasyfikacja:

W ilościach, w których ten produkt jest używany, wpływ na środowisko może być pominięty. Należy pamiętać, że może wystąpić wpływ na środowisko lokalne i że wszystkie zrzuty wpływają na ekosystem.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton nr CAS: 67-64-1

Biodegradacja: Tak, szybka

Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4

Biodegradacja: Tak, szybka

Informacje dodatkowe:

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton nr CAS: 67-64-1

Log K_{ow}: -0,23

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3

Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4

Log K_{ow}: 3,39

Akumulacja / Ocena:

Ten produkt lub jego składniki nie gromadzą się w przyrodzie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak jest informacji na temat mobilności w przyrodzie, ale nie ma podstaw do przypuszczenia, że produkt jest z tego powodu szkodliwy dla środowiska. Szybko odparowuje w powietrzu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Gazy ziemne skroplone nr CAS: 68476-85-7 Nr WE: 270-704-2

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Aceton nr CAS: 67-64-1

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Pentan nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 10/12



Ultragas 2100° 380ml

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Duże emisje w atmosferze mogą wytwarzać ozon przy powierzchni ziemi w świetle słonecznym, co jest szkodliwe dla roślinności i może powodować problemy z oddychaniem u ludzi i zwierząt.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny. Zbiorniki ciśnieniowe: Nie przebiegać i nie spalać, nawet po zużyciu. Uwzględnić również lokalne przepisy dotyczące usuwania odpadów. Patrz rozporządzenie 2008/98/WE w sprawie odpadów. Należy przestrzegać krajowych lub regionalnych przepisów dotyczących utylizacji odpadów. Ten produkt nie jest normalnie poddawany recyklingowi.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania





Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

16 05 04 * | Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM (NABOJE GAZOWE)	NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM (NABOJE GAZOWE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
-			
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 191 303 327 344 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D) Uwaga: Kategoria transportowa: 2; Maksymalna całkowita ilość na jednostkę transportową 333 kg lub litrów. Kategoria sztauowania (IMDG) nieokreślona (IMDG).	Przepisy specjalne: 191 303 327 344 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Uwaga: Kategoria transportowa: 2; Maksymalna całkowita ilość na jednostkę transportową 333 kg lub litrów. Kategoria sztauowania (IMDG) nieokreślona (IMDG).	Przepisy specjalne: 191 277 303 327 344 959 Ograniczona ilość (LQ): Siehe SV277 Ilości wyłączone (EQ): E0 Numer Ems: F-D, S-U Uwaga: Kategoria transportowa: 2; Maksymalna całkowita ilość na jednostkę transportową 333 kg lub litrów. Kategoria sztauowania (IMDG) nieokreślona (IMDG).	Przepisy specjalne: A2 Uwaga: Kategoria transportowa: 2; Maksymalna całkowita ilość na jednostkę transportową 333 kg lub litrów. Kategoria sztauowania (IMDG) nieokreślona (IMDG).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 11/12



Ultragas 2100° 380ml

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 18 kwi 2023

Data druku: 18 kwi 2023

Wersja: 1

Strona 12/12



Ultragaz 2100° 380ml

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zapalne gazy (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Skrajnie łatwopalny gaz.	
Gazy pod ciśnieniem (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Brak danych

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Choć pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.