

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** GAS HORN.  
**Numer produktu:** 024172.  
**UFI:** UG1G-Q5DY-2006-1JCR

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

SU21: Zastosowania konsumenckie: Gospodarstwa domowe.  
SU22: Zastosowania profesjonalne.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Nazwa i adres firmy:** Julia AB  
Box 363, SE-532 24 SKARA  
Tel: +46(0)511-24600  
www.jula.com  
**E-mail:** info@jula.pl, chem@jula.com.  
Dział obsługi klienta: 22 338 88 88 (Pn.-Pt. 9-17)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67 Instytut Medycyny Pracy w Łodzi.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP]**

Flam. Aerosol 1: H222 – H229,.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Piktogramy zagrożeń



##### Hasło ostrzegawcze.

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

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

Reagowanie:

-

Magazynowanie:

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

**Dodatkowe oznakowanie:**

-

### 2.3 Inne zagrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Mieszanina ta nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja:

Produkt jest mieszaniną.

### 3.2 Mieszaniny:

CAS/EW	REACH	Nazwa	Stężenie %	Klasyfikacja
106-97-8 / 203-448-7	012119474691- 32	Butan	50≤100	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
75-28-5 / 200-857-2	01-2119485395- 27	Izobutan	24≤30	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
74-98-6 / 200-827-9	01-2119486944- 21	Propan	19≤24	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w punkcie 16. Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w punkcie 8, jeśli są dostępne.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

<b>Porady ogólne:</b>	W razie wypadku: skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa.
<b>Wdychanie:</b>	Wynieść na świeże powietrze. Leczenie objawowe. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Natychmiast zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
<b>Kontakt z okiem:</b>	Wyjąć soczewki kontaktowe. Przez kilka minut delikatnie płukać oczy dużą ilością letniej wody. Upewnij się, że płuczesz pod górną i dolną powieką. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Spożycie:</b>	Możliwe jest, aby podać aktywny węgiel drzewny w wodzie lub w ciekłej parafinie medycznej.

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

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 11, jeśli występują.

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

Leczenie objawowe.  
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Gasić pożar gaśnicą pianową, śniegową CO<sub>2</sub>, proszkową lub mgłą wodną.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody

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

Skrajnie łatwopalny aerozol. Wyprodukowano pod ciśnieniem w zamkniętym pojemniku metalowym (próba ciśnieniowa 15 bar max). Jeśli pojemniki aerosolowe są przegrzane lub są narażone na ogień, mogą wybuchnąć albo mogą zostać odrzucone na pewną odległość, co może stanowić zagrożenie w przypadku pożaru. (Chronić głowę za pomocą kasku ochronnego).

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.  
Kask bezpieczeństwa i kombinezon ochronny.  
Mgła wodna może być stosowana w celu ochrony ludzi zaangażowanych w gaszenie.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

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

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

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).  
Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i mgły. Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Zakaz palenia.  
Opuść teren przypominając, że każde przegrzanie mogłoby wystawiać cylinder w znacznej odległości. Jednakże jeśli jakiś kontener jest uszkodzony, może powodować uszkodzenia, należy go izolować poprzez przeniesienie go do otwartej przestrzeni bądź poprzez pokrycie go neutralnym materiałem (np. piasek, ziemia, wemikulit) unikać jakiegokolwiek punktu zapłonu, które może stanowić zagrożenie pożarowe.

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

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i:

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).  
Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Nie spożywać.  
Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania gazu.  
Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją.  
W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę.  
Przechowywać zdala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą.  
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi:

Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Unikać elektryczności statycznej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej poprzez unikanie możliwości upadku lub kolizji.

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

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nr. CAS	Nazwa	NDS	NDSCh	NDSP
106-97-9	Butan	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	-
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL / PNEC:

-

### 8.2 Kontrola narażenia.

#### Środki techniczne:

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

#### Osobiste wyposażenie ochronne, zaradcze środki higieniczne:

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Urządzenia do przemywania oczu i prysznic powinny być łatwo dostępne.

#### Indywidualne środki ochrony:



# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### Ochrona dróg oddechowych:

W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę – filtrem A.

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy neoprenu lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. EN 374. >480 min. ' Grubość 0,40 mm.

### Ochrona oczu:

Szczelne gogle. EN 166.

### Skóra i ciało:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np.

### Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Ciecz/Aerozol
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyka
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<-100°C/ciecz/gaz
Temperatura wrzenia:	>-42°C/ciecz/gaz
Palność materiałów:	Brak danych/nieistotne
Dolna i górna granica wybuchowości:	1,8 – 9,5 vol. %
Temperatura zapłonu:	<-80°C/ ciecz/gaz
Temperatura samozapłonu:	>400°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych/nieistotne
pH:	Brak danych/nieistotne
Lepkość kinematyczna:	Brak danych/nieistotne
Rozpuszczalność:	Brak danych/Nieistotne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych/Nieistotne
Prężność pary:	4,4 bar
Gęstość lub gęstość względna:	0,54 kg/l
Względna gęstość pary:	>2
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych/nieistotne

### 9.2 Inne informacje:

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w części „Obsługa i przechowywanie”.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nieznane.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

Aerozol jest stabilny przez okres dłuższy niż 36 miesięcy w normalnych warunkach przechowywania, nie będzie niebezpiecznych reakcji, gdy pojemnik jest prawie hermetycznie zamknięty. Aby tego uniknąć, metalowy pojemnik może być uszkodzony, trzymać z dala od produktów kwasowych lub zasadowych.

Uwaga na ciepło, bo temperatura powyżej 50 ° C może zwiększyć ciśnienie wewnątrz pojemnika, który z łatwością odkształca cylinder, aż pęknie.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Może generować palne gazy przez kontakt z metalami elementarnymi, azotkami, silnymi środkami redukującymi. Może generować toksyczne gazy w wyniku kontaktu z kwasami mineralnymi, utleniaczami nadtlenu organicznych, organicznych nadtlenu wodnych. Może zapalić się w poprzek kontaktu z kwasami mineralnymi, utleniaczami azotków nadtlenu, organicznych nadtlenu i wody, silnymi utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Ostra toksyczność:

Nie klasyfikuje.

Produkt ATE:  
Oral: 2573 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie klasyfikuje.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie klasyfikuje.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie klasyfikuje.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie klasyfikuje.

#### Rakotwórczość:

Nie klasyfikuje.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie klasyfikuje.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie klasyfikuje.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie klasyfikuje.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie klasyfikuje.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt/substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje:

-

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt/substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nieznane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie spuszczać do kanalizacji.

Opcja:

#### EWC kod:

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

#### Zanieczyszczone opakowanie:

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać pod takimi samymi warunkami, jak produkt.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkty niebezpieczne.

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950	1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROSOLE	AEROSOLS
<b>14.3 Klasa zagrożenia w transporcie</b>	2/2.1	2/2.1
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nieistotne	Nieistotne
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska EmS</b>	Nie F-D, S-U	No F-D, S-U
<b>Inne informacje:</b>	LQ: 1 L Kod tunelu: D	LQ 1 L. Tunnel: D

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nieistotne.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

DYREKTYWA RADY 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracowników, które niedawno rodziły, i pracowników karmiących piersią. WE CLP 1272/2008.

DYREKTYWA RADY 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ, z dnia 6 czerwca 2014 r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
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 (CLP). Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego. WE nr. 20207878. Rozporządzenie 528/2012 w sprawie produktów biobójczych.

#### Ograniczenia użycia:

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## GAS HORN

Wersja: 1.0

Data wydania 25-10-2023

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w części 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

### Informacje uzupełniające:

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

### Potwierdzone przez:

SRS

[www.msds-eu.com](http://www.msds-eu.com)