

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/

Data wydania: 25/10/2023

Data weryfikacji: 25/10/2023

Wersja: 1

Karta charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa produktu	GAZ AG20
Kod produktu	91GASA
Odparywacz	Szczelny pojemnik z systemem rozpylającym



1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Celo Polska Sp. z o.o.
Poprzeczna 50
95-050 Konstancinów Łódzki
tel: +48 42 250 54 43
fax: +48 42 203 12 06

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia +48 42 250 54 43; 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1 H220 Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony H280

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.
Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS02

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Niebezpieczeństwo

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P381 - Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
propen; propylen substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	(Numer CAS) 115-07-1 (Numer WE) 204-062-1 (Numer indeksowy) 601-011-00-9	35 - <45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propan substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	(Numer CAS) 74-98-6 (Numer WE) 200-827-9 (Numer indeksowy) 601-003-00-5	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Ditlenek węgla. Piana alkoholowa. Woda rozpylana. Suchy proszek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wybuchem	Ciepło może spowodować utrzymanie zwiększonego ciśnienia i pęknięcie zamkniętych pojemników, rozprzestrzeniając ogień i zwiększając ryzyko oparzeń/urazów.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów. Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
Instrukcje gaśnicze	NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe. Ewakuować teren.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	EN 12942. EN 12941.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze Ewakuować teren. Oddalić wszelkie źródło zapłonu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Aparat ochronny do oddychania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia Nie płukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	Gaz łatwopalny. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać oparów. Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych.
Zalecenia dotyczące higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

Środki techniczne	Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej.
Warunki przechowywania	Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać w suchym, chronionym miejscu, aby zapobiec kontaktowi z wilgocią.
Materiały niezgodne	Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła zapłonu.
Temperatura magazynowania	5 - 25 °C
Ciepło i źródła zapłonu	Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.
Informacja na temat składowania mieszanego	Nie przechowywać z innymi substancjami łatwopalnymi

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

GC 32		
Polska	Nazwa miejscowa	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 (2014.817 ze zm.)

propen; propylen (115-07-1)		
Polska	Nazwa miejscowa	Propan
Polska	NDS (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	8600 mg/m ³

Propan (74-98-6)		
Polska	Nazwa miejscowa	Propan
Polska	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.
 Ochrona rąk W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice

rodzaj	Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	3 (> 60 minut(a)(y))	0,12	EN 374

Ochrona oczu Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne		przezroczysta	EN 166, EN 170

Ochrona skóry i ciała Podczas używania urządzeń mocujących należy nosić odpowiednią ochronę na uszy.



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Gaz
Barwa	Bezbarwna.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	440
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Prężność par	1800 hPa 20°C
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość	0,71 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy. Podczas stosowania produkt może tworzyć łatwopalną/wybuchową mieszaninę para/powietrze.
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	1,6 obj. % 11,1 obj. %

9.2. Inne informacje

Grupa gazów	Spreżony gaz
-------------	--------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Skrajnie łatwopalny aerosol. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Iskry. Nieosłonięty płomień. Bezpośrednie światło słoneczne. Przegrzanie.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany

propen; propylen (115-07-1)

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	658 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
-------------------------------	----------------------------------

Propan (74-98-6)

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	513 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	280000 ppm/4h (Szczur; Literatura)

Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany

GC 32

Odparowywacz	Szczelny pojemnik z systemem rozpylającym
--------------	---

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska Nie sklasyfikowany wodnego

propen; propylen (115-07-1)	
ErC50 (glony)	33,39 mg/l
Próg toksyczności glonów 1	3 - 15, Algae; QSAR
Próg toksyczności glonów 2	10 - 100, Algae; Oszacowana wartość

Propan (74-98-6)	
TLM dla ryby 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
Próg toksyczności glonów 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
Próg toksyczności glonów 2	8 mg/l (72 h; Algae)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

propen; propylen (115-07-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie. Naturalnie rozkładający się biologicznie. Ulega biodegradacji w glebie. Ozonacja w powietrzu. Fotodegradacja w powietrzu.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0 g O ₂ /g substancji
ThOD	3,43 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	(5 day(s)) 0

Propan (74-98-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie. Nie stosuje się (gaz). Fotodegradacja w powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

propen; propylen (115-07-1)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	1,77 (Wartość doświadczalna)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Propan (74-98-6)

Zdolność do bioakumulacji | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).

12.4. Mobilność w glebie

propen; propylen (115-07-1)

Napięcie powierzchniowe | 0,02 N/m (-50 °C)
Ekologia - gleba | Może być szkodliwy dla wzrostu, kwitnienia i owocowania.

Propan (74-98-6)

Napięcie powierzchniowe | 0,016 N/m (-47 °C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) | Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów | Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.
Dodatkowe informacje | Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | 14 06 03* - inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny
| 16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu





Zgodnie z ADR / IATA / IMDG / RID

Inne informacje | Brak dodatkowych informacji

ADR Status prawny: Regulowane przepisami
IMDG Status prawny: Regulowane przepisami
IATA Status prawny: Regulowane przepisami RID
Status prawny: Regulowane przepisami

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
3150	3150	3150	3150
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ

ADR	IMDG	IATA	RID
URZĄDZEŃ			URZĄDZEŃ
Opis dokumentu przewozowego			
UN 3150 WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ, 2.1, (D)	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji			

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	6F
Ograniczone ilości (ADR)	0
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	P209
Specjalne przepisy związane z opakowaniem MP9 razem (ADR)	
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	D

- transport morski

Ograniczone ilości (IMDG)	0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P003
Nr EmS (Ogień)	F-D
Nr EmS (Rozlanie)	S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	B
Nr MFAG	115

- Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	201
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	1kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	201

- Transport kolejowy

Ograniczone ilości (RID)	0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P209

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zabroniony przewóz (RID)

Nie Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Usunięto	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

SDS_EU_Celo

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu