

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa handlowa	: GAZ MAPP
Nazwa chemiczna	: propen; propylen
Numer indeksowy	: 601-011-00-9
Numer WE	: 204-062-1
Numer CAS	: 115-07-1
Numer rejestracji REACH	: 01-2119447103-50
Kod produktu	: 521700
Wzór	: C3H6
Grupa produktów	: Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego	
Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Środki do lutowania i spawania

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VIRAX SAS
39, quai Marne - CS 40197
FR- 51206 EPERNAY Cedex
T +33 (0)3 26 59 56 56 - F +33 (0)3 26 59 56 60
hse@virax.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Gazy łatwopalne, kategoria 1A H220

Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony H280

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

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

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS04

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P102 - Chronić przed dziećmi.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P377 - W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381 - W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
P410+P403 - Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otwarciu przez dzieci :

Nie dotyczy

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem :

Dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją :

Może tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem. Kontakt z cieczą może powodować oparzenia z powodu zimna i odmrożenia. Może powodować uduszenie przez ograniczenie ilości tlenu.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
propen; propylen (115-07-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
propen; propylen (Uwaga U)	Numer CAS: 115-07-1 Numer WE: 204-062-1 Numer indeksowy: 601-011-00-9 REACH-nr: 01-2119447103-50	≤ 100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.. Płukać skórę dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Małe prawdopodobieństwo spożycia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Zagrożenie uduszeniem z powodu braku tlenu. Wdychanie może spowodować podrażnienie (kaszel, duszność, zaburzenia oddychania). Może powodować bóle głowy, nudności i podrażnienie układu oddechowego.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Kontakt z oparami powoduje poparzenia skóry i oczu, kontakt z cieczą powoduje zamarzanie.

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

Leczenie objawowe. Zależnie od poziomu narażenia, zalecana jest okresowa opieka medyczna.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek. Woda rozpylana.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody. Dittlenek węgla (CO₂).

5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Skrajnie łatwopalny gaz. Opary gęściejsze od powietrza; mogą się przemieszczać nad podłożem. Możliwość zapłonu na odległość.
- Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Ewakuować teren.
- Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. Oddalić wszelkie potencjalne źródło zapłonu. Nie narażać na niez izolowane płomienie. Nie palić. Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Nie wdychać gazów/oparów/dymów/aerozoli. Jeśli to konieczne, powiadomić właściwe władze lokalne. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. Nie narażać na niez izolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Przechowywać z dala od innych materiałów. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Pozostawić produkt do odparowania.
Inne informacje : Odpowiednio przewietrzyć. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne. Gaz łatwopalny.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Nie narażać na niez izolowane płomienie. Nie palić. Unikać wdychania gazu, par. Nosić indywidualne środki ochrony. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

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 zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności.
Produkty niezgodne : Substancje palne.
Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ciepła.

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ciepło i źródła zapłonu	: Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od wszelkich płomieni lub źródła iskiei.
Miejsce przechowywania	: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zawsze trzymać pojemnik w pozycji pionowej.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: NIE USUWAĆ ETYKIETY TEGO PRODUKTU (lub innego oznakowania).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

GAZ MAPP (115-07-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propen
NDS (OEL TWA)	2000 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	8600 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
propen; propylen (115-07-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propen
NDS (OEL TWA)	2000 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	8600 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

propen; propylen (115-07-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	860 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	860 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1,38 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1,38 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego.

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. Osłona na twarz

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Obuwie ochronne z zabezpieczeniem palców

Ochrona rąk:

Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji do określenia z producentem rękawic. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice antystatyczne	Kauczuk neoprenowy (HNBR)				EN 388
Rękawice ochronne z materiału izolującego	Kauczuk nitylowy (NBR)				EN 511

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Nosić odpowiednią maskę. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski przeciwgazowa z filtrem typu AX

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Kontakt z oparami powoduje poparzenia skóry i oczu, kontakt z cieczą powoduje zamarzanie. Chronić przed światłem słonecznym.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Kontrola narażenia konsumentów:

Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Kontakt z oparami powoduje poparzenia skóry i oczu, kontakt z cieczą powoduje zamarzanie. Przestrzegać zaleceń dot. bezpieczeństwa.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Gazowy
Barwa	: Bezbarwna.
Masa cząsteczkowa	: 42 g/mol
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: -185 °C
Temperatura krzepnięcia	: -185 °C
Temperatura wrzenia	: -48 °C
Łatwopalność	: Skrajnie łatwopalny gaz.
Granica wybuchowości	: Nie dostępny
Dolna granica wybuchowości	: 1,9 – 5,3 obj. %
Górna granica wybuchowości	: 8,5 – 15 obj. %

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Temperatura zapłonu	: -108 °C
Temperatura samozapłonu	: 455 °C
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: 380 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: 1,8
Prężność par	: < 1071 kPa
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: 1,49
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dostępny
Względna gęstość gazu	: 1,5
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Grupa gazów : Press. Gas (Liq.)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Skrajnie łatwopalny gaz.

10.2. Stabilność chemiczna

Skrajnie łatwopalny gaz. Stabilny w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem. Reakcja egzotermiczna w kontakcie z: Utleniacze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Przegrzanie. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Podczas spalania tworzą się: tlenki węgla (CO i CO2).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Dodatkowe informacje	: Małe prawdopodobieństwo spożycia W obecności powietrza może tworzyć mieszaninę wybuchową

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych) pH: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Dodatkowe informacje	: Może powodować odmrożenia w następstwie kontaktu ze skroplonym gazem
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych) pH: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Dodatkowe informacje	: Może powodować odmrożenia w następstwie kontaktu ze skroplonym gazem
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)
Dodatkowe informacje	: Połknięcie nie jest uważane jako możliwy sposób narażenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,Może powodować odmrożenia
Inne informacje	: Duszący przy silnym stężeniu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

propen; propylen (115-07-1)	
LC50 - Ryby [1]	51,7 mg/l Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
EC50 - Skorupiaki [1]	28,2 mg/l Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
EC50 96h - Algi [1]	12,1 mg/l Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	4,5 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

GAZ MAPP (115-07-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

GAZ MAPP (115-07-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,8

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

propen; propylen (115-07-1)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 1,77

12.4. Mobilność w glebie

GAZ MAPP (115-07-1)

Ekologia - gleba Produkt szybko paruje w kontakcie z powietrzem.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

GAZ MAPP (115-07-1)

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Produkt paruje w kontakcie z powietrzem
Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

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. Unikać odprowadzania do atmosfery. Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do publikacji 'EIGA Safety Info 30' dostępnej na stronie www.eiga.eu.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie przebijać ani nie palić opakowania, nawet pustego, po zużyciu. Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Usuwać ten produkt i pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Dodatkowe informacje : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne.
Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Kod Odpady należy wypełnić zgodnie z zastosowaniem i listą decyzji 2000/352 / WE

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1077	UN 1077	UN 1077	UN 1077	UN 1077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
PROPYLEN	PROPYLENE	Propylene	PROPYLEN	PROPYLEN (PROPEN)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1077 PROPYLEN, 2.1, (B/D)	UN 1077 PROPYLENE, 2.1	UN 1077 Propylene, 2.1	UN 1077 PROPYLEN, 2.1	UN 1077 PROPYLEN (PROPEN), 2.1
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki



zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: 2F
Przepisy szczególne (ADR)	: 662
Ilości ograniczone (ADR)	: 0
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Instrukcje pakowania (ADR)	: P200
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP9
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: (M), T50
Kod cysterny (ADR)	: PxBN(M)
Przepisy szczególne dla cystern (ADR)	: TA4, TT9
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV9, CV10, CV36
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	: S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 23
Pomarańczowe tabliczki	: 
	: 
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: B/D

transport morski

Ograniczone ilości (IMDG)	: 0
Ilości wyłączone (IMDG)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P200
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T50
Nr EmS (Ogień)	: F-D
Nr EmS (Rozlanie)	: S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: E
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW2
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Flammable hydrocarbon gas. Explosive limits: 2 % to 11.1% Heavier than air (1.5).

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 200
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 150kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A1

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kod ERG (IATA) : 10L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : 2F
Przepisy szczególne (ADN) : 662
Ograniczone ilości (ADN) : 0
Ilości wyłączone (ADN) : E0
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A
Wentylacja (ADN) : VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 1

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : 2F
Przepisy szczególne (RID) : 662
Ograniczone ilości (RID) : 0
Ilości wyłączone (RID) : E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P200
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP9
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T50(M)
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : PxBN(M)
Specjalne przepisy dotyczące cystern RID (RID) : TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Kategoria transportu (RID) : 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) : CW9, CW10, CW36
Przesyłki ekspresowe (RID) : CE3
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 23

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

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
40.	GAZ MAPP ; propen; propylen	Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

GAZ MAPP nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

GAZ MAPP nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

GAZ MAPP nie podlega Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

GAZ MAPP nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

GAZ MAPP nie podlega ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso III CZEŚĆ II (Wskazane substancje niebezpieczne)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny	50	200

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Nr UN (RID)	Zmodyfikowano	
	Kod klasyfikacyjny (RID)	Zmodyfikowano	
1.1	Nazwa handlowa	Zmodyfikowano	
1.1	Wzór	Dodano	
1.1	Numer rejestracji REACH	Dodano	
1.2	Zastosowanie substancji/mieszanki	Dodano	
2.1	Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.	Dodano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.3	Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania	Dodano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Zmodyfikowano	
4.2	Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Zmodyfikowano	
4.3	Inna opinia lekarska lub leczenie	Dodano	
5.1	Nieodpowiednie środki gaśnicze	Zmodyfikowano	
5.1	Odpowiednie środki gaśnicze	Zmodyfikowano	
5.2	Zagrożenie pożarowe	Zmodyfikowano	
5.2	Zagrożenie wybuchem	Zmodyfikowano	
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Dodano	
5.3	Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	Dodano	
5.3	Ochrona podczas gaszenia pożaru	Zmodyfikowano	
6.1	Ogólne środki zaradcze	Zmodyfikowano	
6.1	Wyposażenie ochronne	Zmodyfikowano	
6.1	Procedury awaryjne	Zmodyfikowano	
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zmodyfikowano	
6.3	Metody usuwania skażenia	Zmodyfikowano	
6.3	Inne informacje	Zmodyfikowano	
6.4	Odniesienia do innych sekcji (8, 13)	Zmodyfikowano	
7.1	Zalecenia dotyczące higieny	Dodano	
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zmodyfikowano	
7.2	Ciepło i źródła zapłonu	Dodano	

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

7.2	Szczególne przepisy dotyczące opakowania	Dodano	
7.2	Miejsce przechowywania	Zmodyfikowano	
7.2	Produkty niezgodne	Zmodyfikowano	
7.2	Warunki przechowywania	Zmodyfikowano	
7.3	Szczególne zastosowanie końcowe	Zmodyfikowano	
8.2	Kontrola narażenia konsumentów	Dodano	
8.2	Ochrona przed zagrożeniem termicznym	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona dróg oddechowych	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona rąk	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona oczu	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona skóry i ciała	Dodano	
8.2	Osobiste wyposażenie ochronne	Zmodyfikowano	
8.2	Kontrola narażenia środowiska	Dodano	
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	Dodano	
9.1	Górna granica wybuchowości (UGW)	Dodano	
9.1	pH	Dodano	
9.1	Dolna granica wybuchowości (DGW)	Dodano	
9.1	Względna gęstość gazu	Dodano	
9.1	Rozpuszczalność w wodzie	Zmodyfikowano	
9.1	Zapach	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura samozapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	Prężność par	Zmodyfikowano	
9.1	Gęstość względna	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
10.1	Reaktywność	Zmodyfikowano	
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Zmodyfikowano	
10.4	Warunki, których należy unikać	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Zmodyfikowano	
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Zmodyfikowano	
11.1	Dodatkowe informacje	Zmodyfikowano	
12.1	Ekologia - ogólnie	Dodano	
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Zmodyfikowano	
13.1	Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	Zmodyfikowano	
13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Dodano	
14.1	Nr UN (IMDG)	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (IATA)	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (ADN)	Zmodyfikowano	
14.1	Nr UN (ADR)	Zmodyfikowano	
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	Zmodyfikowano	
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	Zmodyfikowano	
14.6	Ilości ograniczone (ADR)	Zmodyfikowano	
14.6	Przepisy szczególne (ADR)	Zmodyfikowano	
14.6	Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	Zmodyfikowano	
14.6	Przepisy szczególne (ADN)	Zmodyfikowano	
14.6	Numer rozpoznawczy zagrożenia	Dodano	
14.6	Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	Zmodyfikowano	
14.6	Kod klasyfikacyjny (ADR)	Zmodyfikowano	
16	Źródła danych	Zmodyfikowano	
16	Skróty i akronimy	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta Charakterystyki
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
DPD	Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
TLM	Środkowy limit tolerancji
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
EC50	Średnie stężenie skuteczne
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
IOELV	Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

- Źródła danych : 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 . 17 Załączony / uaktualniony ATP.
- Wskazówki dot. szkolenia : Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu. Postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi użycia, magazynowania, konserwacji i wymiany.
- Inne informacje : Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane. WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria 1
Flam. Gas 1A	Gazy łatwopalne, kategoria 1A

GAZ MAPP

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

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.