SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

armack Pojemnik z gazem propylen

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie profesjonalne jako gaz do zasilania palników do lutowania i spawania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dystrybutor:
Jürgen Armack Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 14
PL-64-920 Piła

Telefon: 67 212 68 83
Telefax: 67 214 04 77
e-mail: info@armack.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

W dni robocze: 67 212 68 83 (w godz.: 8.00 - 16.00) lub całą dobę: 112.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Comp.), H280

2.1.2. Informacje dodatkowe

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i unijnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: zob. SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Niebezpieczne składniki, które musza być wymienione na etykiecie: -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Symbole H:	H220 Skrajnie łatwopalny gaz
	H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty określające środki ostrożności:

Symbole P:	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – Palenie wzbronione.
	P377 W przypadku pożaru w wyniku wycieku gazu: Nie gasić, o ile nie można bezpiecznie zahamować wycieku
	P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu
	P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

2.3 Inne zagrożenia

Kontakt z parującą cieczą może powodować odmrożenie albo zamarznięcie skóry.
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
Dodatkowe informacje dot. substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego: brak

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny:

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Po narażeniu inhalacyjnym: W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Po połknięciu: Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

Po kontakcie z oczami: Niezwłocznie przemyć oko wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Płukać dokładnie dużą ilością wody przez 15 minut. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarskiej. W przypadku braku natychmiastowej pomocy lekarskiej, płukać przez dodatkowe 15 minut

Po kontakcie ze skórą: Kontakt z parującą cieczą może powodować odmrożenie albo zamarznięcie skóry. W przypadku odmrożenia spryskiwać wodą co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Zapewnić opiekę lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wstrzymanie oddechu. Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować urazy (odmrożenie) ze względu na szybkie chłodzenie w wyniku parowania.

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

Zagrożenia: Wstrzymanie oddechu. Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować urazy (odmrożenie) ze względu na szybkie chłodzenie w wyniku parowania.

Leczenie: Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej temperatury.
5.1 Środki gaśnicze	
Stosowne środki gaśnicze:	Spryskiwanie wodą lub zastosowanie mgiełki Suchy proszek. Piana.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Dwutlenek węgla.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Brak danych.
Niebezpieczne produkty spalania:	Tlenki węgla.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Szczególne procedury gaśnicze:	W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie gasić płomieni w miejscu wycieku, ponieważ może dojść do ponownego, niekontrolowanego zapłonu wybuchowego. Z bezpiecznego miejsca kontynuować zraszanie wodą, aż pojemnik stanie się zimny. Użyć środków gaśniczych do stłumienia ognia. Usunąć źródła ognia lub pozostawić do wypalenia. Zapobiegać przedostawaniu się odpływów do studzienek ściekowych, kanalizacji lub strumieni.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA). Wskazówka: EN 469 Odzież ochronna dla strażaków - Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej EN 15090 Obuwie dla strażaków. EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków. EN 443 Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację. Rozważyć ryzyko związane z atmosferami potencjalnie wybuchowymi. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Kontrolować stężenie uwolnionego produktu. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, kanałów roboczych lub innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami z sekcji 8. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

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

6.3.1.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować źródła zapłonu. Zapewnić ewakuację obszaru i usunięcie źródeł zapłonu do czasu, aż rozlana ciecz odparuje. (Na ziemi nie powinno być szronu).

6.3.2.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować źródła zapłonu. Umieścić w oznakowanym pojemniku.

6.3.3.

Utylizację przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje o środkach ochrony indywidualnej w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1.

Środki ochronne: Gazy sprężone wolno obsługiwać wyłącznie osobom doświadczonym oraz odpowiednio przeszkolonym. Należy posługiwać się wyłącznie prawidłowo dobranym sprzętem, odpowiednim ze względu na substancję, jej ciśnienie oraz temperaturę. W razie wątpliwości należy skontaktować się z dostawcą gazu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Regularnie sprawdzać rury i zawory odcinające pod kątem wycieku gazu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Nie dopuścić do przedostania się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. Unikać wdychania oparów. Dbać o odpowiednią wentylację. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem, chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany.

7.1.2.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Przechowywać pod zamknięciem. Nosić odpowiednią odzież, rękawice i okulary ochronne. Dbać o dobrą wentylację. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodność

Cały osprzęt elektryczny w miejscach przechowywania musi być odpowiedni do ryzyka związanego z atmosferami potencjalnie wybuchowymi. Przechowywać z dala od gazów utleniających i innych środków utleniających. Pojemniki nie mogą być przechowywane w warunkach sprzyjających powstawaniu korozji. Przechowywane pojemniki należy okresowo sprawdzać pod względem prawidłowego stanu technicznego oraz wycieków. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od zagrożenia pożarowego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.



Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

Klasa magazynowania 2B.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek/tlenki węgla, tlenek/tlenki metalu, toksyczne produkty rozkładu termicznego, wybuchowe mieszaniny parowo-powietrzne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenie (przepisy krajowe):

GAZ MAPP (115-07-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propen
NDS (OEL TWA)	2000 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	8600 mg/m³
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/m³
NDSCh (OEL STEL)	8600 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie zabezpieczenia techniczne: Dbać o dobrą wentylację. W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe

wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające na utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych granic.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

8.2.2.1. Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Przed przerwami oraz po zakończeniu pracy umyć ręce. Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2.2.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku rozprzestrzeniania się oparów i aerozolu: aparat ochrony dróg oddechowych (AX). Aparat oddechowy powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona dłoni:



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

Ochrona oczu/twarzy:



Szczelnie przylegające okulary ochronne. Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

Ochrona ciała:



Nieprzepuszczalna odzież ochronna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Kolor: bezbarwny
Zapach: charakterystyczny - podobny do zapachu rozpuszczalnika
pH: brak danych.
Temperatura topnienia: -185 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -48 °C
Temperatura zapłonu: -108 °C
Szybkość parowania: Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.
Palność: skrajnie łatwopalna.
Górna/dolna granica wybuchowości: brak danych.
Prężność par: 4.200 hPa przy 20 °C
Gęstość par: 1,49 POWIETRZE=1
Gęstość względna: 0,5139 (20 °C)
Rozpuszczalność: 200 mg/l (25 °C) – w wodzie
Temperatura samozapłonu: 455°C
Temperatura rozkładu: nie dotyczy.
Właściwości utleniające: brak danych.
Lepkość kinematyczna: brak danych.
Charakterystyka cząsteczek: brak danych.

9.2 Inne informacje

Stan fizyczny: gaz
Komponenty łatwopalne: 99,55%

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywnością inną, niż opisano w podsekcji poniżej.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W powietrzu może tworzyć atmosferę potencjalnie wybuchową. Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą powyżej 50°C. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. W trakcie rozpylania mogą powstawać niebezpieczne pary – wybuchowe mieszaniny parowo-powietrzne. Unikać substancji silnie utleniających.

10.5 Materiały niezgodne

Powietrze i utleniacze. Dla zgodności materiału zobacz najnowszą wersję ISO-11114.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu. Niecałkowite spalanie może prowadzić do tworzenia tlenku węgla. Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne: Żadnych.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - Połknięcie
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - Kontakt ze skórą
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - Wdychanie
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Propen: LC 50 (Szczur, 4 h): 369733 ppm

Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Propen: NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Żeński, Męski), przez drogi oddechowe, 1 - 20 d): 10.000 ppm(m) przez drogi oddechowe Wynik eksperymentalny, badanie kluczowe

Działanie żrące/drażniące na skórę
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne
Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Produkt: Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych..

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Produkt	Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

Toksyczność ostra - Ryby

Propen	LC 50 (Różne, 96 h): 51,7 mg/l Spostrzeżenia: QSAR QSAR, badanie kluczowe

Toksyczność ostra - Bezkręgowce Wodne

Propen	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 28,2 mg/l Spostrzeżenia: QSAR QSAR, badanie kluczowe

Toksyczność chroniczna - Ryby

Propen	NOEC (Różne (świeża woda), 30 Dni): 51,7 mg/l

Toksyczność chroniczna - Bezkręgowce Wodne

Propen	LC50 (Rozwielitka (Daphnia magna), 16 d): 3,1 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

Propen	EC 50 (Rośliny wodne, 96 h): 12,1 mg/l NOEC (Rośliny wodne, 96 h): 4,5 mg/l

12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu **Produkt**	Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych..
12.3 Zdolność do Bioakumulacji **Produkt**	Według oczekiwać, przedmiotowy produkt ulega biodegradacji i nie powinien utrzymywać się długo w środowisku wodnym.
12.4 Mobilność w Glebie **Produkt**	Ze względu na dużą lotność, jest mało prawdopodobne, aby produkt był przyczyną zanieczyszczenia gleby lub wody.
Propen	Stała prawa Henry'ego: 1.099 MPa (25 °C)
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB **Produkt**	Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Potencjał globalnego cieplenia	Zdolność do wpływania na ocieplanie się klimatu: 2 Zawiera gaz(y) cieplarniany. W przypadku uwolnienia w dużych ilościach może przyczynić się do powstawania efektu cieplarnianego.
Propen	WE. Gazy fluorowane podlegające ograniczeniom emisji/zgłaszaniu (załączniki I, II), rozporządzenie 517/2014/WE w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych - Zdolność do wpływania na ocieplanie się klimatu: 2 100 lat

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Produkt: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to możliwe. Uwzględniając miejscowe przepisy prawne należy dostarczyć odpady na odpowiednie zarejestrowane wysypiska. Utylizację przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie opróżniać butli w miejscach, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. W sprawie szczególnych zaleceń skonsultować się z dostawcą. Nie wypuszczać gazu w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy

Zawartość opakowania wg: 16 05 04 (gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne).

Nie wyczyszczone opakowania: przy dalszym przekazaniu do recyklingu lub usunięciu nie wyczyszczonych pustych beczek należy wskazać odbiorcy na możliwe zagrożenia.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

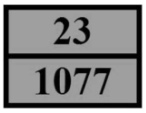
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

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 przenośnych 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
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/świateł (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 obsługiwania (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

- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460) z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/628 z dnia 22 kwietnia 2015 r. zmieniające załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2024 poz. 730).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/869 z dnia 13 marca 2024 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Rady 98/24/WE w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla ołowiu i jego związków nieorganicznych oraz dla diizocyjanianów.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 26 marca 2026 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2026 poz. 447)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz zwrotów H użytych w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki wraz z ich pełnym brzmieniem:

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

Pełne teksty klasyfikacji [CLP/GHS] użyte w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki.

Flam. Gas 1A, H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
Press. Gas (Comp.), H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy na temat naszego produktu. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej służy do opisu produktu w odniesieniu do obchodzenia się z produktem oraz do istotnych ze względów bezpieczeństwa wymogów. Nie wyraża się wiążącej zgody na umownie uzgodnione właściwości produktu.