

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Propylen
Numer identyfikacyjny	601-011-00-9 (Numer indeksowy)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Brak.
Numer SDS	WC001
Kod produktu	MAP-Pro™, PRO-Max™
Data wydania	02-Marzec-2017
Numer wersji	01
Data aktualizacji	-
Data zmiany wersji	-

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

Zidentyfikowane zastosowania	Paliwo do ręcznego palnika
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	Worthington Cylinder Corporation
Adres	300 E. Breed St., Chilton, WI 53014 Stany Zjednoczone
Osoba do kontaktu	Ann Stiefvater
Adres e-mail	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
Nr telefonu	1-920-849-1740
Numer telefonu alarmowego	1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancję oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

#### Zagrożenia fizyczne

Gazy łatwopalne (w tym gazy nietrwale)	Kategoria 1	H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
Gazy pod ciśnieniem	Gaz skroplony	H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń** Zawartość jest pod ciśnieniem. Łatwo się zapala od wysokiej temperatury, iskry lub płomieni/ Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej temperatury. Może zająć miejsce tlenu i spowodować gwałtowne uduszenie.

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

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

<b>Reagowanie</b>	
P377	W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	Wylimitować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
<b>Przechowywanie</b>	
P410 + P403	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
<b>Usuwanie</b>	Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.
<b>Informacje uzupełniające na etykiecie</b>	Brak.
<b>2.3. Inne zagrożenia</b>	Może zająć miejsce tlenu i spowodować gwałtowne uduszenie. Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Propylen	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
<b>Klasyfikacja:</b>	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

#### Zanieczyszczenia

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Propan	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

#### Komentarze o składzie

Stężenia gazowe są wyrażone w procentach objętościowych.  
Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Powiadomić personel medyczny o materiale (materiałach) którego dotyczy zgłoszenie, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia ich własnego bezpieczeństwa.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Droga oddechowa

Wyprowadzić osobę, by zapobiec dalszej ekspozycji. Osoby udzielające pomocy muszą unikać ekspozycji na działanie substancji. Stosować właściwe ochrony układu oddechowego. W przypadku podrażnienia układu oddechowego, zawrotów głowy, nudności czy utraty przytomności niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. Jeżeli stwierdzono brak oddechu, podjąć wentylację za pomocą urządzeń mechanicznych, albo zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

##### Kontakt ze skórą

Mało prawdopodobne z uwagi na postać. W przypadku odmrożenia zanurzyć dotknięty obszar w ciepłej wodzie (o temperaturze nieprzekraczającej 41°C/105°F). Trzymać zanurzony przez 20–40 minut. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

Mało prawdopodobne z uwagi na postać. W przypadku wystąpienia odmrożenia, natychmiast przemyć dużą ilością ciepłej wody (o temperaturze nie przekraczającej 105°F/41°C) przez co najmniej 15 minut. Jeśli można to łatwo zrobić, wyjąć szkła kontaktowe. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną, jeśli objawy nie ustępują po wymyciu.

##### Spożycie

Materiał ten jest gazem w normalnych warunkach atmosferycznych, więc jego połknięcie nie jest prawdopodobne.

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

Kontakt z gwałtownie rozprężającym się gazem lub parującym płynem może powodować odmrożenia ("zimne poparzenie"). Bardzo silne narażenie może spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Objawy mogą obejmować utratę zdolności ruchu/świadomości. Ofiara może nie być świadoma utraty przytomności. Asfiksja może doprowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i to tak szybko, że ofiara może nie być w stanie się ochronić.

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

Narażenie może pogorszyć wcześniej istniejące zaburzenia oddechowe. Zapewnić ogólne źródła pomocy oraz leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Ogólne zagrożenia pożarowe

Skrajnie łatwopalny gaz. Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni.

<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) . Mgła wodna. Piana.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Skrajnie łatwopalny gaz. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Nie gasić ognia, jeśli nie można bezpiecznie zatrzymać wypływu gazu; może ponownie nastąpić wybuchowy zapłon. Bezwzględnie odizolować miejsce, usuwając wszystkie osoby z sąsiedztwa wypadku. Nie podejmować jakichkolwiek działań mogących stwarzać osobiste zagrożenie lub bez odpowiedniego szkolenia. W przypadku pożarów z udziałem niniejszego materiału, nie wchodzić do jakiegokolwiek zamkniętej lub ograniczonej przestrzeni objętej pożarem bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego i samodzielnego aparatu oddechowego. Zatrzymać wypływ materiału. Stosować wodę, aby chłodzić pojemniki narażone na pożar i chronić personel zatrzymujący wypływ. Jeśli wyciek lub uwolnienie się nie zapaliło, stosować rozpyloną wodę, aby rozproszyć pary i chronić personel próbujący powstrzymać wyciek. Zapobiec do strumieni, kanalizacji lub zasobów wody pitnej.
<b>Specjalne metody</b>	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Po ugaszeniu pożaru odpowiednio schładzać zbiorniki przez zalanie wodą.

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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Niezwłocznie ewakuować obszar. Nie podejmować jakichkolwiek działań mogących stwarzać osobiste zagrożenie lub bez odpowiedniego szkolenia. W przypadku wycieku, ewakuować cały personel do czasu, aż przywrócony zostanie bezpieczny poziom stężenia tlenu. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (Patrz: Dział 8).
<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie powinien dostać się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Jeżeli to możliwe, to należy tak odwrócić ciekące pojemniki, aby ulatniał się gaz, a nie ciecz. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie wdychać gazu. Unikać długotrwałego narażenia. Nie wchodzić do miejsc składowania ani zamkniętych pomieszczeń, jeżeli nie ma w nich właściwej wentylacji. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stężenie tlenu nie powinno spaść poniżej 19,5% na poziomie morza (pO <sub>2</sub> = 135 mmHg). Może być konieczne zastosowanie wentylacji mechanicznej albo lokalnej wentylacji wywiewnej. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 49°C/120°F. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Butle należy przechowywać w pozycji pionowej, z założoną osłoną zaworu i dobrze zabezpieczone przed przewróceniem się lub wywróceniem. Chronić butle przed uszkodzeniem. Przechowywane pojemniki należy okresowo kontrolować pod kątem ogólnego stanu i wycieków. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zachować ostrożność podczas obsługi/przechowywania. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Paliwo do ręcznego palnika.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość
Propylen (CAS 115-07-1)	NDS	2000 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	8600 mg/m <sup>3</sup>
Zanieczyszczenia	Typ	Wartość
Propan (CAS 74-98-6)	NDS	1800 mg/m <sup>3</sup>

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

**Zarządzanie pasmami ryzyka** Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację i minimalizować ryzyko wdychania gazu. Stosować zamknięte procesy, miejscowy wyciąg lub inne techniczne środki, aby zapewnić poziom stężenia w powietrzu poniżej zalecanych najwyższych dopuszczalnych stężeń.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

**Ogólne informacje** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy** Nosić homologowane okulary ochronne lub gogle.

**Ochronę skóry**

**- Ochronę rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie rękawic z nitrylu, gumy butylowej lub neoprenu.

**- Inne**

Nosić ubranie ochronne odpowiednie dla zagrożenia narażeniem.

**Ochronę dróg oddechowych**

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. Stosować maskę z własnym dopływem powietrza.

**Zagrożenia termiczne**

Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenia, a w niektórych przypadkach uszkodzenie tkanki. Nosić odpowiednie żarochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

**Środki higieny**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Dokładnie umyć po użyciu. Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny. Posługiwać się zgodnie z praktyką BHP.

**Kontrola narażenia środowiska** Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd**

**Stan skupienia** Gaz.

**Forma** Sprężony skroplony gaz.

**Kolor** Bezbarwny.

**Zapach** Węglowódór lub merkaptan, jeśli z dodatkiem zapachowym.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Nie dotyczy.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** -185 °C (-301 °F)

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** -48 °C (-54,4 °F)

**Ciśnienie w temperaturze wrzenia** 101,33 kPa

<b>Temperatura zapłonu</b>	-107,8 °C (-162,0 °F)
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
Dolna granica palności (%)	2 % Obj./Obj.
Górna granica palności (%)	11 % Obj./Obj.
<b>Prężność par</b>	109,73 PSIG
<b>Temperatura ciśnienia par</b>	21 °C (69,8 °F)
<b>Gęstość par</b>	1,5 (Powietrze=1)
<b>Temperatura gęstości par</b>	0 °C (32 °F) (gaz)
<b>Gęstość względna</b>	0,52 (ciecz) ( H <sub>2</sub> O=1)
<b>Rozpuszczalność</b>	384 mg/l - Lekko rozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	1,77
<b>Temperatura samozapłonu</b>	497,22 °C (927 °F)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest substancją wybuchową.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie utlenia się.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Masa cząsteczkowa</b>	42 g/mol
<b>Procent lotności</b>	100 %
<b>Napięcia powierzchniowego</b>	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Materiały niezgodne/nieodpowiednie.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i stosowania zgodnie z zaleceniami.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Polimeryzacja nie wystąpi. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt może reagować z utleniaczami.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Halogeny (fluorowce).
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu termicznego niniejszego produktu może się wydzielać zarówno tlenek i dwutlenek węgla. Węglowodory.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	W wysokich stężeniach: Niebezpieczeństwo uduszenia (środek duszący) - jeżeli pozwoli się dojść do stężeń, które redukują ilość tlenu poniżej bezpiecznego poziomu oddychania. Wdychanie dużych ilości może powodować zawroty głowy, uczucie lekkiej głowy (zawroty), bóle głowy, nudności i utratę koordynacji ruchów. Ciągłe wdychanie może spowodować utratę przytomności.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Kontakt z ciekłym gazem może powodować odmrożenia.
<b>Kontakt z oczami</b>	Kontakt z ciekłym gazem może powodować odmrożenia.
<b>Spożycie</b>	Materiał ten jest gazem w normalnych warunkach atmosferycznych, więc jego połknięcie nie jest prawdopodobne.
<b>Objawy</b>	Kontakt z gwałtownie rozprężającym się gazem lub parującym płynem może powodować odmrożenia ("zimne poparzenie"). Bardzo silne narażenie może spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Ofiara może nie być świadoma utraty przytomności. Asfiksja może doprowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i to tak szybko, że ofiara może nie być w stanie się ochronić.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra</b>	Nie oczekuje się toksyczności ostrej.
--------------------------	---------------------------------------

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Propylen (CAS 115-07-1)		
<b>Ostre</b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
Gaz		
LC50	Szczur	> 65000 ppm, 4 Godz.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA. Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

#### Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

Propylen (CAS 115-07-1)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3	
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak dostępnych informacji.	
<b>Inne informacje</b>	Narażenie w długim okresie może powodować działanie na ośrodkowy układ nerwowy.	

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1. Toksyczność</b>	Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania preparatu na środowisko wodne.	
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Produkt łatwo ulega biodegradacji.	
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie oczekuje się aby produkt ulegał bioakumulacji.	
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>		
Propylen (CAS 115-07-1)	1,77	
Propan (CAS 74-98-6)	2,36	
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.	
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.	
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.	
<b>12.7. Informacje dodatkowe</b>	Żadnych.	

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>		
<b>Odpad resztkowy</b>	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.	

<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	16 05 04* Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Używać pojemnika aż do opróżnienia. Nie utylizować jakichkolwiek n nieopróżnionych pojemników. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałość par, które są łatwopalne i wybuchowe. Butle powinny zostać opróżnione i zwrócone do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych. Nie przebijać i nie palić nawet po opróżnieniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>ADR</b>	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PROPYLEN
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
Nr zagrożenia (ADR)	23
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	B/D
14.4. Grupa opakowaniowa	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
<b>RID</b>	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PROPYLEN
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1 (+13)
14.4. Grupa opakowaniowa	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
<b>ADN</b>	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PROPYLEN
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupa opakowaniowa	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
<b>IATA</b>	
14.1. UN number	UN1077
14.2. UN proper shipping name	Propylene
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1

<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1077
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	PROPYLENE
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie ustalony.

#### Ogólne informacje

Unikać transportu pojazdami, w których przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Upewnić się, że kierowca pojazdu zdaje sobie sprawę z potencjalnych zagrożeń związanych z ładunkiem i wie jak postępować w przypadku wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem: Upewnić się, że pojemniki są dobrze zabezpieczone. Upewnić się, że zawór butli jest zamknięty i nie przecieka. Upewnić się, że nakrętka osłony zaworu wylotowego lub zatyczka (jeśli dostarczana) jest prawidłowo zamocowana. Upewnić się, że urządzenie ochronne (jeśli dostarczane) jest prawidłowo zamocowane. Zapewnić wystarczającą wentylację. Dopilnować przestrzegania obowiązujących przepisów.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania



**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Propylen (CAS 115-07-1)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Propan (CAS 74-98-6)

Propylen (CAS 115-07-1)

**Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

**Regulacje krajowe**

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wykaz skrótów**

PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny.  
vPvB: bardzo trwały i bardzo bioakumulatywny.  
DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.  
PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.  
STEL: próg narażenia krótkoterminowego.  
TWA: średnia mierzona czasowo.  
PEL: Permissible Exposure Limit (Dopuszczalny poziom narażenia).  
LC50: stężenie śmiertelne, 50%

**Odniesienia**

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank(Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)  
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości  
Państwowy Program Toksykologiczny (National Toxicology Program (NTP)) Raport o Substancjach Rakotwórczych  
Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progowych Limitujących Wartościach i Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)  
EPA: zdobądź bazę danych

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

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

**Informacje o szkoleniu**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas postępowania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie**

Wszystkie informacje zamieszczone w tej karcie charakterystyki uznawane są za dokładne i wiarygodne. Nie mogą być jednak traktowane jako gwarancja lub rękojmia w zakresie dokładności informacji lub przydatności zawartych tu zaleceń. Użytkownik odpowiedzialny jest za ocenę bezpieczeństwa i toksyczności produktu w jego warunkach stosowania i przestrzeganie wszelkich obowiązujących przepisów i praw.