

Numer wersji: 02

Data wydania: 11-Grudzień-2023

Data aktualizacji: 10-Czerwiec-2024

Data zmiany wersji: 11-Grudzień-2023

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Map-Pro™, Pro-Max™
Numer identyfikacyjny	601-011-00-9 (Numer indeksowy)
Numer rejestracji	01-2119447103-50-0325
Synonimy	MAP-Pro™, PRO-Max™
Numer SDS	WC001

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 Enterprises
Adres	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Austria
e-mail	SDSRequest@WTHG.com
Telefon	1-800-359-9678
Telefon alarmowy	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny w UE	112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
-------------	---

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, ze zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Gazy łatwopalne	Kategoria 1A	H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
Gazy pod ciśnieniem	Gaz skroplony	H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

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.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Reagowanie

P377

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381

W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Magazynowanie

P410 + P403

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Usuwanie

Nie przydzielony.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Może zająć miejsce tlenu i spowodować gwałtowne uduszenie.

Kontakt z ciekłym gazem może powodować odmrożenia.

Ta substancja nie spełnia kryteriów vPvB / PBT określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII.

Substancje nie umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancji nie uznaje się za posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

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	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;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	

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Uwaga U (Tabela 3.1): 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.

Komentarze o składzie

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Personel udzielający pierwszej pomocy musi sobie zdawać sprawę z zagrożeń osobistych podczas akcji ratunkowej. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

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 nieprzekraczającej 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 środki 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.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂) . Mgła wodna. Piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny gaz. Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Gaz może przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

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.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Niezwłocznie ewakuować obszar. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

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. 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. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinien dostać się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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. Nie palić. 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 (pO₂ = 135 mmHg). Może być konieczne zastosowanie wentylacji mechanicznej albo lokalnej wentylacji wywiewnej. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Nie przechowywać, nie palić ani nie podgrzewać tego materiału do temperatury powyżej 48,8 C . Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, isker i nieosłoniętego płomienia. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Chronić butle przed uszkodzeniem. Przechowywane pojemniki należy okresowo kontrolować pod kątem ogólnego stanu i wycieków. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

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

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1 Kategorie niebezpiecznych substancji
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

- P2 GAZY ŁATWOPALNE (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 10 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 50 ton)

ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2 Wskazane substancje niebezpieczne

- 18. Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny (wymogi dotyczące zakładów o zwiększonym ryzyku = 50 ton; wymogi dotyczące zakładów o dużym ryzyku = 200 ton)

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Paliwo do ręcznego palnika. Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Materiał	Typ	Wartość
Propylen (CAS 115-07-1)	NDS	2000 mg/m ³
	NDSCh	8600 mg/m ³
Zanieczyszczenia	Typ	Wartość
Propan (CAS 74-98-6)	NDS	1800 mg/m ³

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.

Wytyczne dotyczące narażenia

Stosować standardowe procedury monitoringu.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację i minimalizować ryzyko wdychania gazu. Stosować zamknięte procesy, miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki dla utrzymania poziomów w powietrzu poniżej zalecanych dopuszczalnych stężeń.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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. Zaleca się stosowanie maski. Ochrona oczu powinna spełniać wymogi normy EN 166.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Nosić rękawice chroniące przed zimnem.

- 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. Należy nosić samodzielny nadciśnieniowy aparat oddechowy (SCBA).

OSTRZEŻENIE! Aparaty oddechowe oczyszczające powietrze nie chronią pracowników w atmosferze niedoboru tlenu.

Zagrożenia termiczne

Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenia, a w niektórych przypadkach uszkodzenie tkanki. Nosić odpowiednie termo ochronne 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

Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Gaz.
Forma	Sprężony skroplony gaz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Węglowódor lub merkaptan, jeśli z dodatkiem zapachowym.
Próg zapachu	Brak wyników badań danej właściwości.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-185 °C (-301 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-48 °C (-54,4 °F)
Palność	Skrajnie łatwopalny gaz.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	2 %
Próg wybuchowości - górny (%)	11 %
Temperatura zapłonu	-107,78 °C (-162 °F)
Temperatura samozapłonu	497,22 °C (927 °F)
Temperatura rozkładu	Brak wyników badań danej właściwości.
pH	Nie dotyczy, materiał jest gazem.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy, materiał jest gazem.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	384 mg/l Lekko rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	1,77
Prężność par	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	1,5 (gaz) (Powietrze=1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (ciecz) (Woda=1) (0 °C (32 °F))
Gęstość par	Brak wyników badań danej właściwości.
Charakterystyka cząsteczek	
Rozmiar cząstki	Nie dotyczy, materiał jest gazem.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość dynamiczna	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Szybkość parowania	Brak wyników badań danej właściwości.
Graniczne stężenie tlenu (LOC)	9,3 %
Formuła cząsteczkowa	C3-H6
Ciężar cząsteczkowy	45 g/mol
Procent lotności	100 %
Ciężar właściwy	1,5 (gaz) (Powietrze=1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (ciecz)
Napięcie powierzchniowe	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Lepkość	Nie dotyczy, materiał jest gazem.
Lotny związek chemiczny (VOC)	100 % EPA oszacowany

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie	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.
Kontakt ze skórą	Kontakt z ciekłym gazem może powodować odmrożenia.
Kontakt z oczami	Kontakt z ciekłym gazem może powodować odmrożenia.
Spożycie	Materiał ten jest gazem w normalnych warunkach atmosferycznych, więc jego połknięcie nie jest prawdopodobne.

Objawy 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.

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

Toksyczność ostra Nie oczekuje się toksyczności ostrej.

Dane toksykologiczne

Zanieczyszczenia	Gatunki	Wyniki próby
Propan (CAS 74-98-6)		
<u>Ostre</u>		
Wdychanie		
Gaz		
LC50	Szczur	> 80000 ppm, 15 Minuty
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie uczulające na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	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) 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Działanie szkodliwe na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ta substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, jako że nie spełnia kryteriów oceny zamieszczonych w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605.
Inne informacje	Narażenie w długim okresie może powodować działanie na ośrodkowy układ nerwowy.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania preparatu na środowisko wodne.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	
Propylen (CAS 115-07-1)	1,77
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Ta substancja nie spełnia kryteriów vPvB / PBT określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ta substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, jako że nie spełnia kryteriów oceny zamieszczonych w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (UE) nr 2017/2100 i (UE) 2018/605.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.
Współczynnik ocieplenia globalnego substancji wg Rozporządzenie 517/2014/WE (Załącznik IV) w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, z późniejszymi zmianami	
Propan (CAS 74-98-6)	3
Propylen (CAS 115-07-1)	2

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zanieczyszczone opakowanie	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	16 05 04* Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PROPYLEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
Nr zagrożenia (ADR)	23
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	B/D
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PROPYLEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1 (+13)
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PROPYLEN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number	UN1077
14.2. UN proper shipping name	Propylene
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1077
------------------------	--------

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

Regulacje UE

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

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze 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, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu

Propylen (CAS 115-07-1)

40

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

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik I, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE	<p>Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami</p> <p>ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1 Kategorie niebezpiecznych substancji Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - P2 GAZY ŁATWOPALNE</p> <p>ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2 Wskazane substancje niebezpieczne - 18. Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny</p>
Inne przepisy	<p>Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzeniem CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.</p>
Regulacje krajowe	<p>Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:</p> <p>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 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)</p> <p>Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)</p> <p> Nie jest na wykazie.</p>
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	<p>Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.</p>
SEKCJA 16. Inne informacje	
Wykaz skrótów	
	<p>ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi. ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych). NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe. CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny. IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych). IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods). IMO: International Maritime Organization (Międzynarodowa Organizacja Morska). LC50: Stężenia śmiertelnego 50%. PBT: trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny. RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie). vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</p>
Odniesienia	<p>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) ECHA: European Chemical Agency (Europejska Agencja Chemikaliów). EPA: zdobądź bazę danych 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 NLM: Baza Danych Substancji Niebezpiecznych</p>
Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny	<p>Nie dotyczy. Produkt jest substancją.</p>
Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15	<p>H220 Skrajnie łatwopalny gaz.</p>

Informacje o szkoleniu**Zastrzeżenie**

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

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.