

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 1/10



Mapp Pure Propylene

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Mapp Pure Propylene

Nr. artykułu:

Y902210

UFI:

F6TX-R4C9-2QMU-K6FD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

(Paliwo) gazy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Gazy łatwopalne (Flam. Gas 1A)	H220: Skrajnie łatwopalny gaz.	
Gazy pod ciśnieniem (Press. Gas (Comp.))	H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.	

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02

Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 2/10



Mapp Pure Propylene

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P377	W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P410 + P403	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
-------------	--

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 115-07-1 Nr WE: 204-062-1 Nr indeksowy: 601-011-00-9	Propen Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo	$\geq 99,5$ % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 5 840 mg/kg ATE (skórny) 13 900 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	$\leq 0,5$ % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Podczas ratowania narażonych osób stosować maski ze świeżym powietrzem. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, natychmiast podać tlen i jak najszybciej przewieźć do szpitala.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wynieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli oddychanie ustało, podać sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, przeszkolony personel powinien podać tlen. Poszkodowanego należy umieścić w ciepłym miejscu ze świeżym powietrzem i natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież. Ogrzać odsłoniętą część ciała w letniej wodzie, jeśli doszło do zranienia zimnem. NIE używaj zbyt ciepłej wody. Odmrożenia powinny być leczone przez lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Jeśli to możliwe, natychmiast usunąć wszelkie soczewki kontaktowe. Płukać oczy letnią wodą przez kilka minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skonsultować się z lekarzem lub okulistą.

W przypadku połknięcia:

W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 3/10



Mapp Pure Propylene

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ogólne: Kontakt z szybko rozprzestrzeniającym się gazem może spowodować odmrożenia.

Wdychanie: Wysokie stężenia mogą wypierać normalne powietrze i powodować uduszenie z powodu braku tlenu. Może powodować senność i zawroty głowy.

W przypadku kontaktu z oczami: Odmrożenie, podrażnienie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Kontakt z szybko rozprzestrzeniającym się gazem może spowodować odmrożenia. Może powodować suchość skóry lub jej pękanie przy długotrwałym lub często powtarzanym narażeniu.

W przypadku połknięcia: odmrożenia.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek, Dwutlenek węgla, Piana

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie wolno gasić wodą pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla). W przypadku pożaru może powstać ciśnienie, które może spowodować wybuch opakowania. W kontakcie z powietrzem gaz jest wybuchowy. Gaz łatwopalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podjmuje się działania ochronne w stosunku do innych materiałów znajdujących się w miejscu pożaru. Pojemniki znajdujące się w pobliżu pożaru należy usunąć i schłodzić wodą. Jeśli nie można usunąć butli z gazem, chłodzić wodą tak długo, jak długo pali się ogień, a następnie przez co najmniej kolejne 10 minut. Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się po ziemi. W przypadku pożaru stosować maskę ze świeżym powietrzem. Nosić pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz sekcja 8. Nie wdychać gazu. Oczyszczyć teren i odpowietrzyć gazy. Uwaga na ryzyko zapłonu i wybuchu. Wyłączyć urządzenia z otwartym płomieniem, żarem lub innymi źródłami ciepła. Zwrócić uwagę na ryzyko powstania iskier z elektryczności statycznej. Nie rozbierać się w pomieszczeniu, w którym nastąpiło rozlanie/wypadek. Stosować maskę z dopływem świeżego powietrza, jeśli poziom tlenu jest niski lub nieznany.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku większych wycieków powiadomić służby ratownicze. Zapobiegać wchodzeniu do kanałów, piwnic, dołów roboczych lub innych miejsc, w których nagromadzenie gazu mogłoby być niebezpieczne.

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

Inne informacje:

Gaz z nieszczelnych butli gazowych musi odparować na zewnątrz. Ewakuować i przewietrzyć budynek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 4/10



Mapp Pure Propylene

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać rozlania, wdychania oraz kontaktu ze skórą i oczami. Tylko doświadczone i odpowiednio przeszkolone osoby powinny obsługiwać sprężony gaz. Używać tylko zgodnego sprzętu odpowiedniego dla tego produktu, jego ciśnienia i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Podjąć środki zapobiegające powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłuwać i nie palić, nawet po użyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Regularnie sprawdzać węże i zamknięcia, zwracając uwagę na wycieki gazu. Nie wolno jeść, pić ani palić w pomieszczeniach, w których używany jest ten produkt. Otwarty ogień, gorące przedmioty, iskry lub inne źródła zapłonu nie mogą znajdować się w pomieszczeniach, w których obsługiwany jest ten produkt. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej z półprzewodzących wykładzin podłogowych, podeszew butów i wilgotności powyżej 50%. Musi istnieć plan ewakuacji, a drogi ewakuacyjne nie mogą być zablokowane.

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Produkt należy przechowywać w taki sposób, aby uniknąć zagrożeń dla zdrowia i środowiska. Unikać kontaktu z ludźmi i zwierzętami oraz uwalniania do środowiska. Podjąć niezbędne środki ostrożności i środki ochronne w celu bezpiecznego przechowywania. Przechowywać z dala od żywności i paszy dla zwierząt oraz sprzętu lub powierzchni mających z nimi kontakt. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu. Zawsze używać szczelnie zamkniętych i wyraźnie oznakowanych opakowań. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze nie wyższej niż normalna temperatura pokojowa. Przechowywać w temperaturze maksymalnie 50 °C. Nie przechowywać w bezpośrednim świetle słonecznym. Unikać otwartego ognia, gorących przedmiotów, iskier lub innych źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu niekompatybilnych materiałów (patrz sekcja 10.5).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Propen nr CAS: 115-07-1 Nr WE: 204-062-1	① 2 000 mg/m ³ ② 8 600 mg/m ³
PL	Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 5/10



Mapp Pure Propylene

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja w miejscu pracy musi zapewniać jakość powietrza zgodną ze specyfikacją obowiązujących przepisów dotyczących środowiska pracy. Należy stosować miejscową wentylację wyciągową, aby usunąć zanieczyszczenia powietrza u źródła. Ponieważ mogą się uwalniać gazy azotowe, należy stosować tlenomierze.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysku stosować ochronę oczu.

Ochrona skóry:

Ulatniający się gaz może spowodować silne wychłodzenie organizmu. Zaleca się stosowanie rękawic chroniących przed zimnem oznaczonych odpowiednim piktogramem. Najodpowiedniejsze rękawice ochronne należy wybierać w porozumieniu z dostawcą rękawic, biorąc pod uwagę ocenę ryzyka związanego z konkretną czynnością oraz właściwości danych substancji chemicznych. Należy pamiętać, że czas przebicia materiału zależy od czasu ekspozycji, warunków temperaturowych, zużycia itp.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy słabej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Może być konieczna maska do oddychania świeżym powietrzem. Najbardziej odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych należy wybrać w porozumieniu z wyznaczonym przedstawicielem ds. bezpieczeństwa, biorąc pod uwagę ocenę ryzyka związanego z konkretną czynnością.

Pozostałe środki ochronne:

Zagrożenia stwarzane przez produkt lub jego składniki należy uwzględnić w ocenie ryzyka związanego z wykonywaną czynnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi środowiska pracy. Ocena ryzyka powinna być regularnie przeglądana i w razie potrzeby aktualizowana.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: gazowy

Forma: Gaz sprężony

Kolor: bezbarwny

Zapach: bez zapachu

palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		② nierozpuszczalny w: Woda
Temperatura topnienia	-185 °C		
Temperatura zamarzania	-185 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-48 °C		
Temperatura zapłonu	-108 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura samozapłonu	497 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	2 - 11 %		
Prężność pary	900 kPa	15 °C	
Gęstość par	1,5	0 °C	② powietrze = 1
Gęstość	0,6 kg/L		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 6/10



Mapp Pure Propylene

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje silnie lub wybuchowo z niektórymi czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne, ciepło, otwarty ogień, iskry, gorące powierzchnie, źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z: Substancje utleniające, Halogeny

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

brak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LD₅₀ doustny: 5 840 mg/kg (Szczerz)
LD₅₀ skórny: 13 900 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczerz)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczerz)

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Uwaga: Wdychanie dużych ilości może spowodować uduszenie z powodu braku tlenu.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Kontakt ze sprężonym gazem może spowodować odmrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Kontakt ze sprężonym gazem może spowodować odmrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub 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.

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Wysokie stężenia mogą wypierać normalne powietrze i powodować uduszenie z powodu braku tlenu. Dłuższe wdychanie może spowodować utratę przytomności i/lub śmierć.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 7/10



Mapp Pure Propylene

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

CEr₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.

LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)

IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

W ilościach, w których ten produkt jest używany, wpływ na środowisko może być pominięty. Należy pamiętać, że może wystąpić wpływ na środowisko lokalne i że wszystkie zrzuty wpływają na ekosystem.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

Biodegradacja: Tak, szybka

Biodegradacja:

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

Log K_{ow}: 1,09

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Ten produkt lub jego składniki nie gromadzą się w przyrodzie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak jest informacji na temat mobilności w przyrodzie, ale nie ma podstaw do przypuszczenia, że produkt jest z tego powodu szkodliwy dla środowiska. Szybko odparowuje w powietrzu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

klasa zagrożenia wód 0: nie zagrażający wodom

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 8/10



Mapp Pure Propylene

Duże emisje w atmosferze mogą wytwarzać ozon przy powierzchni ziemi w świetle słonecznym, co jest szkodliwe dla roślinności i może powodować problemy z oddychaniem u ludzi i zwierząt.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny. Zbiorniki ciśnieniowe: Nie przebijać i nie spalać, nawet po zużyciu. Uwzględnić również lokalne przepisy dotyczące usuwania odpadów. Patrz rozporządzenie 2008/98/WE w sprawie odpadów. Należy przestrzegać krajowych lub regionalnych przepisów dotyczących utylizacji odpadów. Ten produkt nie jest normalnie poddawany recyklingowi.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

16 05 04 *	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne
------------	---

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1077	UN 1077	UN 1077	UN 1077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
PROPYLEN	PROPYLEN	PROPYLENE	PROPYLENE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Kod klasyfikacyjny: 2F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (B/D)	Kod klasyfikacyjny: 2F	Numer EmS: F-D, S-U Uwaga: Kategoria transportowa: 2; maksymalna całkowita ilość na jednostkę transportową 333 kg lub litry Kategoria zatoru: E	Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 9/10



Mapp Pure Propylene

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowodziowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Gazy łatwopalne (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Skrajnie łatwopalny gaz.	
Gazy pod ciśnieniem (<i>Press. Gas (Comp.)</i>)	H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 9 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 1

Strona 10/10



Mapp Pure Propylene

dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznany ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.