

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
5.2	28.01.2024	800001000816	Wydrukowano dnia 05.02.2024

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Propylene - Polymer Grade
Kod produktu	:	X2121, X2125
Numer rejestracji UE	:	01-2119447103-50-0010, 01-2119447103-50-0012, 01-2119447103-50-0013, 01-2119447103-50-0014, 01-2119447103-50-0015, 01-2119447103-50-0142
Nr CAS	:	115-07-1
Inne sposoby identyfikacji	:	Propene

Nr WE	:	204-062-1
-------	---	-----------

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Zasada., Surowiec dla przemysłu chemicznego. Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.
Zastosowania odradzane	:	Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	:	Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Numer telefonu	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (24/7)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Gazy łatwopalne, Kategoria 1A

H220: Skrajnie łatwopalny gaz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gaz pod ciśnieniem, Gaz sprężony

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

#### ZAGROŻENIA FIZYCZNE:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

#### ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:

Nie sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie dla zdrowia według kryteriów CLP.

#### ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

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

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### Reagowanie:

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

#### Przechowywanie:

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

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

### 2.3 Inne zagrożenia

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2 Aktualizacja: 28.01.2024 Numer Karty: 800001000816 Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Wysokie stężenia gazu wyprą dostępny tlen z powietrza; wskutek braku tlenu może dojść do nagłej utraty przytomności i śmierci.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar.

Opary są cięższe niż powietrze. Opary mogą unosić się nad ziemią i dotrzeć do odległych źródeł zapłonu, niosąc ze sobą zagrożenie pożaru wskutek zapłonu.

Może tworzyć łatwopalną/ wybuchową mieszaninę oparów z powietrzem.

Ten materiał jest transportowany w stanie pod ciśnieniem.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
propylen	115-07-1 204-062-1	> 99,5

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Wezwać służby ratunkowe do danej lokalizacji/obiektu. Wyprowadzić na świeże powietrze. Nie wolno ratować ofiary bez zastosowania odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Jeśli u ofiary występują trudności z oddychaniem lub ucisk w klatce piersiowej, zawroty głowy, nudności, wymioty lub nie reaguje ona na próby nawiązania kontaktu, należy podać według potrzeb 100% tlen przy użyciu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

respiratora lub zastosować reanimację i przetransportować ofiarę do placówki medycznej.

- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Powoli podgrzewać miejsce wystawione na działanie substancji, spłukując ciepłą wodą. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem dalszego leczenia. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Powoli podgrzewać miejsce wystawione na działanie substancji, spłukując ciepłą wodą. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem dalszego leczenia. |
| W przypadku połknięcia        | : | Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.   |

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

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| Objawy | : | <p>Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu.</p> <p>Wdychanie wysokich stężeń oparów może wywoływać depresję centralnego układu nerwowego (CUN), prowadzącą do zawrotów głowy, uczucia pustki w głowie, bólu głowy, nudności i utraty koordynacji. Dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i śmierci.</p> <p>Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparowego.</p> <p>Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych. Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.</p> |
|--------|---|---|

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

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| Leczenie | : | <p>Natychmiastowa pomoc medyczna, leczenie specjalne</p> <p>Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.</p> <p>Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.</p> <p>Leczyć objawowo.</p> <p>Może potencjalnie wywoływać uczulenie serca, szczególnie w przypadku nadużywania. Działanie to może być nasilone przez hipoksję lub leki o ujemnym działaniu inotropowym.</p> <p>Rozważyć terapię tlenową.</p> |
|----------|---|---|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Odłączyć zasilanie. Jeżeli jest to możliwe i nie stwarza zagrożenia dla otoczenia, pozwolić aby ogień wypalił się.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Utrzymujący się atak pożarowy na zbiorniki może doprowadzić do wybuchu rozprzestrzeniających się oparów wrzącej cieczy (BLEVE).  
Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.  
Zawartość pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku kontaktu z wysokimi temperaturami lub płomieniami.  
Gdy pary staną się lżejsze od powietrza, mogą się one dostać do źródeł zapłonu na ziemi lub w wyższych miejscach.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Specyficzne metody gaszenia : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Dalsze informacje : Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.  
Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów. Ryzyko eksplozji. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli produkt przedostanie się do wód powierzchniowych.  
W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ograniczenia poważnego wyzwolenia.  
6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych:  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą  
Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.  
Nie wdychać spalin ani oparów.  
Nie obsługiwać urządzeń elektrycznych.  
6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą  
Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.  
Nie wdychać spalin ani oparów.  
Nie obsługiwać urządzeń elektrycznych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Odciąć wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu i ewakuować cały personel. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu miernika gazów palnych.

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

Metody oczyszczania : Pozostawić do odparowania.  
Spróbować rozpryszczyć opary lub skierować ich przepływ w bezpieczne miejsce stosując np. rozpryskiwacz mgielny. W przeciwnym razie traktować jak mały rozlew.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., Ryzyko eksplozji. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli produkt przedostanie się do wód powierzchniowych., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu., Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchową mieszaninę.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki.  
Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.

### Sposoby bezpiecznego postępowania

: Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskiei.  
Unikać wdychania oparów i/lub mgły.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli.  
Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem).  
Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru.  
Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny.  
Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może nastąpić wyładowanie elektrostatyczne oraz zapłon łatwopalnych mieszanek tlenowo-parowych.  
Należy zwracać uwagę na działania ręczne, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia wynikające z kumulacji ładunków statycznych.  
Zalicza się do nich, między innymi, pompowanie (turbulentny przepływ), mieszanie, filtrowanie, napełnianie z rozlewaniem, czyszczenie oraz napełnianie zbiorników lub pojemników, pobieranie próbek, ładowanie przełącznika, kontrola wymiarowa, działania pojazdu próżniowego oraz ruchy mechaniczne.  
Te działania mogą doprowadzić do wyładowania statycznego, np. do powstawania iskiei.  
Należy ograniczyć prędkość linii podczas pompowania w celu uniknięcia powstawania wyładowania elektrostatycznego ( $\leq 1$  m/s dopóki rura napełniająca nie zostanie zanurzona do dwukrotności jej średnicy, następnie  $\leq 7$  m/s). Należy unikać napełniania z rozlewaniem.  
NIE należy stosować powietrza pod ciśnieniem do napełniania, wyładowywania lub działań ręcznych.  
Opary są cięższe niż powietrze. Należy uważać na akumulację oparów w zagłębieniach i zamkniętych przestrzeniach.

### Transport produktu

: Należy postępować wg zaleceń w Instrukcjach postępowania.

### Środki higieny

: Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalety. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

- |  |  |
|--|--|
| Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu | : Przechowywać z dala od aerozoli, materiałów łatwopalnych, substancji utleniających, materiałów powodujących korozję i produktów, które są szkodliwe lub toksyczne dla ludzi lub środowiska naturalnego.<br>Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem) z dobrą wentylacją, z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła.<br>Oparów ze zbiorników nie należy uwalniać do atmosfery.<br>Straty spowodowane oddychaniem zbiornika w trakcie przechowywania należy kontrolować za pomocą odpowiedniego systemu przetwarzania oparów.<br>Wyladowania elektrostatyczne będą generowane podczas pompowania.<br>Wyladowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar.<br>Należy zapewnić przewodnictwo elektryczne poprzez zabezpieczenia i uziemienie wszelkiego sprzętu w celu ograniczenia ryzyka.<br>Opary w przedniej części zbiornika magazynowego mogą znajdować się w zakresie łatwopalności/wybuchowości, dlatego też mogą być łatwopalne. |
| Materiały opakowaniowe                           | : Odpowiedni materiał: Do zbiorników lub zbiorników z wyściółką używać stali miękkiej lub stali nierdzewnej.   |
| Wskazówki odnośnie pojemników                    | : Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.  |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Specyficzne zastosowania | : Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH. |
|--------------------------|---|

Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

Należy zaznaczyć się z dodatkowymi odnośnikami, które zawierają informacje na temat bezpiecznego postępowania z płynami, które są określane jako akumulatory elektryczności statycznej:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrona przed zapaleniami wywołanymi przez prądy statyczne, piorunowe i błądzące) lub National Fire Protection Agency 77 (Zalecane postępowanie w przypadku elektryczności statycznej).

IEC TS 60079-32-1 : Zagrożenia elektryczne, wskazówki



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2 Aktualizacja: 28.01.2024 Numer Karty: 800001000816 Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
propylen	115-07-1	NDS	2.000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
propylen		NDSch	8.600 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

##### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

##### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
propylen		
Uwagi:	Nie dokonano oceny narażenia na środowisko, stąd też nie zachodzi potrzeba ustalenia wartości PNEC.	

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

W maksymalnym możliwym stopniu należy stosować systemy uszczelnione.

Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji.

Zaleca się lokalną wentylację wyciągową.

Zaleca się stosowanie wodnych monitorów przeciwpożarowych i systemów zalewania.

Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności.

Odpowiednie środki obejmują:

##### Informacje ogólne:

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo prać odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej.

Oczyścić system przed docieraniem lub konserwacją urządzeń.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Indywidualne wyposażenie ochronne

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu : Nosić okulary ochronne, chroniące przed cieczami i gazami, w połączeniu z osłoną twarzy i podbródka.

Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

### Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Kauczuk neoprenowy. Jeżeli możliwy lub przewidywany jest kontakt z produktem ciekłym, rękawice powinny być izolowane termicznie, aby zapobiec odmrożeniom. W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

Ochrona skóry i ciała : Odporne na chemikalia i niską temperaturę rękawice, buty i fartuch.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Należy stosować odzież antystatyczną i opóźniającą palenie się.

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego. Jeśli dla danych warunków użycia odpowiednie są respiratory filtrujące powietrze:  
W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego.

Wybrać filtr odpowiedni dla połączonych gazów i oparów cząsteczek stałych/organicznych [Typ AX/Typ P punkt wrzenia < 65°C (149°F)] spełniający normę EN14387 oraz EN143.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : Ciecz pod ciśnieniem.

Barwa : bezbarwny

Zapach : Słaby

Próg zapachu : Typowy 67 ppm

Temperatura topnienia/krzepnięcia : -185,2 °C

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : -47,7 °C

Palność

Palność (ciała stałego, gazu) : Gaz łatwopalny.

Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica : 11 %(V)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

wybuchowości / Górna  
granica palności

Dolna granica  
wybuchowości / Dolna  
granica palności : 2 %(V)

Temperatura zapłonu : -108 °C  
Metoda: Brak dostępnej informacji.

Temperatura samozapłonu : 455 °C

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Brak danych

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 0,01 mPa.s (0 °C)  
Metoda: ASTM D445

Lepkość kinematyczna : Brak danych

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w  
wodzie : 260 mg/l (40 °C)  
  
380 mg/l (22 °C)  
  
930 g/l (0 °C)

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,77

Prężność par : 600 kPa (0 °C)

Gęstość względna : 0,58 (0 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Gęstość : 610 kg/m<sup>3</sup> (0 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Gęstość względna par : 1,5 (0 °C)

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak danych

#### 9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe : brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Właściwości utleniające : Brak danych

Szybkość parowania : Brak danych

Przewodność : Niskie przewodnictwo: < 100 pS/m

Przewodnictwo niniejszego materiału kwalifikuje go jako akumulator elektryczności statycznej. Płyn jest zwykle kwalifikowany jako nieprzewodniczący, jeżeli jego przewodnictwo wynosi poniżej 100 pS/m, natomiast półprzewodzący – gdy jego przewodnictwo wynosi poniżej 10 000 pS/m. Bez względu na to, czy płyn nie jest przewodzący lub jest półprzewodzący, środki ostrożności są takie same. Kilka czynników, na przykład temperatura płynu, obecność zanieczyszczeń oraz domieszki antystatyczne mogą w znacznym stopniu wpłynąć na przewodnictwo płynu.

Napięcia powierzchniowego : 17,5 mN/m, -50 °C

Masa cząsteczkowa : 42 g/mol

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Reaguje gwałtownie z silnymi środkami utleniającymi. Przy podwyższonych temperaturach może zachodzić polimeryzacja.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, płomienie i iskry.  
Narażenie na działanie powietrza.  
W określonych warunkach produkt może ulec samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
5.2	28.01.2024	800001000816	09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład pod wpływem temperatury zależy od warunków. Jeżeli materiał zostanie poddany spalaniu lub utleniającej lub temperaturowej degradacji, powstanie złożona mieszanina stałych substancji lotnych, płynów oraz gazów, zawierająca m.in. tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Głównym sposobem narażenia na działanie substancji jest wdychanie.

#### Toksyczność ostra

##### Składniki:

##### **propylen:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Nie dotyczy

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: gaz  
Uwagi: Niska toksyczność przy wdychaniu  
Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Nie dotyczy

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Składniki:

##### **propylen:**

Uwagi : Nie działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

##### Składniki:

##### **propylen:**

Uwagi : Nie działa drażniąco na oczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

##### Składniki:

##### **propylen:**

Uwagi : Nie jest substancją uczulającą.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

##### Składniki:

##### **propylen:**

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### Rakotwórczość

##### Składniki:

##### **propylen:**

Uwagi : Nie jest to czynnik rakotwórczy.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
propylen	Brak klasyfikacji rakotwórczości

Material	Inne Rakotwórczość Klasyfikacja
propylen	IARC: Grupa 3: Czynnik nie może być klasyfikowany pod względem działania rakotwórczego dla ludzi

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

##### Składniki:

##### **propylen:**

Działanie na płodność : Uwagi: Nie wpływa na płodność., Nie rozwinięty toksykant.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

##### Składniki:

##### **propylen:**

Uwagi : Nie podrażnia dróg oddechowych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

##### Składniki:

##### **propylen:**

Uwagi : Niska ogólnoustrojowa toksyczność przy wielokrotnej ekspozycji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Składniki:

##### **propylen:**

Nie stanowi zagrożenia w przypadku wdychania., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

##### Składniki:

##### **propylen:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- |       |  |
|-------|--|
| Uwagi | : Wysokie stężenia gazu wyprą dostępny tlen z powietrza; wskutek braku tlenu może dojść do nagłej utraty przytomności i śmierci.<br>Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparnego.<br>Ekspozycja w dużych stężeniach podobnych substancji była związana z zaburzeniami rytmu i zawałem serca. |
| Uwagi | : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.   |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **propylen:**

- |   |   |
|---|---|
| Toksyczność dla ryb   | : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne   | : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów   | : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Biodegradowalność | : Uwagi: Ulega naturalnej biodegradacji.<br>Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.<br>Lekki zgodnie z kryteriami IMO.<br>Definicja funduszu International Oil Pollution Compensation |
|-------------------|---|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

(IOPC): „Olejem lekkim jest olej, który w momencie wysyłki, składa się z frakcji węglowodorów, (a) przynajmniej 50% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 340°C (645°F) i (b) 95% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 370°C (700°F) podczas testowania przez ASTM za pomocą metody D-86/78 lub jej kolejnych wersji.”

### Składniki:

#### **propylen:**

Biodegradowalność : Uwagi: Ulega naturalnej biodegradacji. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. Lekki zgodnie z kryteriami IMO. Definicja funduszu International Oil Pollution Compensation (IOPC): „Olejem lekkim jest olej, który w momencie wysyłki, składa się z frakcji węglowodorów, (a) przynajmniej 50% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 340°C (645°F) i (b) 95% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 370°C (700°F) podczas testowania przez ASTM za pomocą metody D-86/78 lub jej kolejnych wersji.”

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

#### **propylen:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

#### **propylen:**

Mobilność : Uwagi: W związku z bardzo dużą lotnością, powietrze jest jedynym przedziałem środowiskowym, w którym można znaleźć gazy węglowodorowe.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składniki:

#### **propylen:**

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

##### Składniki:

##### propylen:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Właściwości fizyczne wskazują, że nastąpi gwałtowne wydzielanie gazów węglowodorowych ze środowiska wodnego oraz, że ostre i przewlekłe skutki w praktyce nie będą obserwowane. Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.  
Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody produktami odpadowymi.

Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.  
Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Zanieczyszczone  
opakowanie : Brak danych

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: 1077
ADR	: 1077
RID	: 1077
IMDG	: 1077
IATA	: 1077

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: PROPYLEN
ADR	: PROPYLEN
RID	: PROPYLEN
IMDG	: PROPYLENE
IATA	: PROPYLENE

##### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

##### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>	
Grupa pakowania	: Nie zaszeregowane
Kody klasyfikacji	: 2F
Nalepki	: 2.1
<b>ADR</b>	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: 2F
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 23
Nalepki	: 2.1
<b>RID</b>	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: 2F
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 23
Nalepki	: 2.1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

#### IMDG

Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	:	2.1

#### IATA

Grupa pakowania	:	Nie zaregulowane
Nalepki	:	2.1

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

##### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

##### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

##### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Specjalne środki ostrożności: Odnosnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Rodzaj statku	:	2G/2PG
Nazwa wyrobu	:	Propylene

**Dodatkowe informacje** : Transport luzem zgodnie z kodem IGC  
Transport luzem zgodnie z kodem IGC

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Produkt nie podlega autoryzacji na

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

zasadach określonych w REACH.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

18

Łatwopalne gazy ciekłe (w tym gaz płynny) i gaz ziemny

#### Inne przepisy:

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III).

### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

AIIC	: Wymieniony
DSL	: Wymieniony
IECSC	: Wymieniony
ENCS	: Wymieniony
KECI	: Wymieniony
NZIoC	: Wymieniony
PICCS	: Wymieniony
TSCA	: Wymieniony
TCSI	: Wymieniony

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst innych skrótów

PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2	Aktualizacja: 28.01.2024	Numer Karty: 800001000816	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

- Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.
- Inne informacje : Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <http://cefic.org/Industry-support>.  
Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.
- Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.
- Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Podane dane pochodzą z wielu źródeł informacji (np. dane toksykologiczne z Shell Health Services, dane dostawców, CONCAWE, baza danych EU IUCLID, Rozporządzenie WE 1272 itp.).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
5.2	28.01.2024	800001000816	Wydrukowano dnia 05.02.2024

---

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Gas 1A	H220
Press. Gas Compr. Gas	H280

#### Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.  
Na podstawie danych z badań.

#### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

##### Użycie - pracownik

Tytuł : produkcja substancji- Przemysł

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Dystrybucja substancji- Przemysł

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie jako półprodukt- Przemysł

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Produkcja polimerów- Przemysł

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2      Aktualizacja: 28.01.2024      Numer Karty: 800001000816      Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010077</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	produkcja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Produkcja substancji albo zastosowanie jako półprodukt, chemikalia pochodzące z procesu albo ekstrahent. Obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, transport, składowanie, konserwacja i załadunek (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Gaz/gaz płynny	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Środki ogólne (Gaz łatwopalny)	Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje, takimi jak łatwopalność czy wybuchowość, można kontrolować przez wdrożenie w miejscu pracy środków zarządzania ryzykiem. Zaleca się przestrzeganie postanowień dyrektywy ATEX 2014/34/UE z późniejszymi zmianami. Przy wdrożeniu wybranych środków zarządzania ryzykiem związanym z przenoszeniem i przechowywaniem substancji w zidentyfikowanych zastosowaniach ryzyko można uważać za ograniczone do dopuszczalnego poziomu. Stosować w układach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu — zakaz palenia. Przelewać w dobrze wentylowanych miejscach, aby uniknąć powstawania wybuchowej atmosfery. Korzystać ze sprzętu i systemów ochronnych zatwierdzonych	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

	do użytku z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć prędkość w przewodzie podczas tłoczenia, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych. Uziemić/połączyć z masą pojemnik i aparaturę odbiorczą. Używać nieiskrzących narzędzi. Przestrzegać obowiązujących przepisów UE/krajowych. Zapoznać się z kartą charakterystyki substancji w celu uzyskania dodatkowych porad.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami  
obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych  
dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

---

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2 Aktualizacja: 28.01.2024 Numer Karty: 800001000816 Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 05.02.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010078</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Dystrybucja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
<b>Zakres procesu</b>	Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdyskretyzować i prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Gaz/gaz płynny	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie codienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Środki ogólne (Gaz łatwopalny)	<p>Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje, takimi jak łatwopalność czy wybuchowość, można kontrolować przez wdrożenie w miejscu pracy środków zarządzania ryzykiem.</p> <p>Zaleca się przestrzeganie postanowień dyrektywy ATEX 2014/34/UE z późniejszymi zmianami.</p> <p>Przy wdrożeniu wybranych środków zarządzania ryzykiem związanym z przenoszeniem i przechowywaniem substancji w zidentyfikowanych zastosowaniach ryzyko można uważać za ograniczone do dopuszczalnego poziomu.</p> <p>Stosować w układach zamkniętych.</p> <p>Unikać źródeł zapłonu — zakaz palenia.</p> <p>Przelewać w dobrze wentylowanych miejscach, aby uniknąć powstawania wybuchowej atmosfery.</p> <p>Korzystać ze sprzętu i systemów ochronnych zatwierdzonych</p>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

	do użytku z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć prędkość w przewodzie podczas tłoczenia, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych. Uziemić/połączyć z masą pojemnik i aparaturę odbiorczą. Używać nieiskrzących narzędzi. Przestrzegać obowiązujących przepisów UE/krajowych. Zapoznać się z kartą charakterystyki substancji w celu uzyskania dodatkowych porad.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami  
obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych  
dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

---

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010079</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako półprodukt- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC6a
<b>Zakres procesu</b>	Stosowanie substancji jako półproduktu (nie dotyczy warunków ściśle kontrolowanych SCC). z włączeniem recyklingu/odzyskiwania, przesyłania, przechowywania i próbkowania materiału, towarzyszących prac laboratoryjnych, konserwacji i załadunku (w tym na statki morskie/barki, do samochodów/wagonów oraz pojemników do przechowywania luzem).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Gaz/gaz płynny	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuły	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Środki ogólne (Gaz łatwopalny)	Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje, takimi jak łatwopalność czy wybuchowość, można kontrolować przez wdrożenie w miejscu pracy środków zarządzania ryzykiem. Zaleca się przestrzeganie postanowień dyrektywy ATEX 2014/34/UE z późniejszymi zmianami. Przy wdrożeniu wybranych środków zarządzania ryzykiem związanym z przenoszeniem i przechowywaniem substancji w zidentyfikowanych zastosowaniach ryzyko można uważać za ograniczone do dopuszczalnego poziomu. Stosować w układach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu — zakaz palenia. Przelewać w dobrze wentylowanych miejscach, aby uniknąć powstawania wybuchowej atmosfery.	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2      Aktualizacja: 28.01.2024      Numer Karty: 800001000816      Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

	Korzystać ze sprzętu i systemów ochronnych zatwierdzonych do użytku z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć prędkość w przewodzie podczas tłoczenia, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych. Uziemić/połączyć z masą pojemnik i aparaturę odbiorczą. Używać nieiskrzących narzędzi. Przestrzegać obowiązujących przepisów UE/krajowych. Zapoznać się z kartą charakterystyki substancji w celu uzyskania dodatkowych porad.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami  
obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych  
dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

---

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja 5.2      Aktualizacja: 28.01.2024      Numer Karty: 800001000816      Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010080</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Produkcja polimerów- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC6c
<b>Zakres procesu</b>	Produkcja polimerów z monomerów w procesach ciągłych i seryjnych. Obejmuje produkcję, recykling i odzyskiwanie, odgazowywanie, uwalnianie, konserwację reaktorów oraz szybkie formowanie produktów polimerowych (tzn. mieszanie składników, granulację i odprowadzanie gazów z produktu).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
Fizyczna forma produktu	Gaz/gaz płynny	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
Środki ogólne (Gaz łatwopalny)	<p>Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje, takimi jak łatwopalność czy wybuchowość, można kontrolować przez wdrożenie w miejscu pracy środków zarządzania ryzykiem.</p> <p>Zaleca się przestrzeganie postanowień dyrektywy ATEX 2014/34/UE z późniejszymi zmianami.</p> <p>Przy wdrożeniu wybranych środków zarządzania ryzykiem związanym z przenoszeniem i przechowywaniem substancji w zidentyfikowanych zastosowaniach ryzyko można uważać za ograniczone do dopuszczalnego poziomu.</p> <p>Stosować w układach zamkniętych.</p> <p>Unikać źródeł zapłonu — zakaz palenia.</p> <p>Przelewać w dobrze wentylowanych miejscach, aby uniknąć powstawania wybuchowej atmosfery.</p> <p>Korzystać ze sprzętu i systemów ochronnych zatwierdzonych do użytku z substancjami łatwopalnymi.</p>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

	Ograniczyć prędkość w przewodzie podczas tłoczenia, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych. Uziemić/połączyć z masą pojemnik i aparaturę odbiorczą. Używać nieiskrzących narzędzi. Przestrzegać obowiązujących przepisów UE/krajowych. Zapoznać się z kartą charakterystyki substancji w celu uzyskania dodatkowych porad.
<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
--------------------------------	--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami  
obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych  
dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Propylene - Polymer Grade

Wersja  
5.2

Aktualizacja:  
28.01.2024

Numer Karty:  
800001000816

Data ostatniego wydania: 09.03.2023  
Wydrukowano dnia 05.02.2024

---

Nie dotyczy.
--------------