

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **PROPYLEN DO POLIMERYZACJI, PROPYLEN FCC**
- Nazwa chemiczna: propylen, propene
- Numer rejestracyjny REACH: 01-2119447103-50-0027
- Numer indeksowy: 601-011-00-9
- Numer CAS: 115-07-1
- Numer ES: 204-062-1

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

##### 1.2.1 Zidentyfikowane zastosowania

Monomer do produkcji polimerów, półprodukt do produkcji substancji chemicznych, gaz napędowy, paliwo lub dodatek do paliw.

##### 1.2.2 Zastosowania niezalecane

Przy rejestracji nie określono żadnych zastosowań odradzanych; jednocześnie obowiązuje zasada, że produkt nie może być używany na sposoby inne niż podane w punkcie 1.2.1 lub w podsekcji 7.3.

#### 1.3 Szczegółowe dane dostawcy karty charakterystyki

UNIPETROL RPA, s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Republika Czeska

iČO: 075 97 075

☎: +420 476 161 111

faks: +420 476 619 553

[unipetrolrpa@unipetrol.cz](mailto:unipetrolrpa@unipetrol.cz)

[www.unipetrolrpa.cz](http://www.unipetrolrpa.cz)

Inne kontakty:

- Dyrektor Jednostki Monomery i Chemikalia: ☎: +48 242 566 615; e-mail: [Dorota.Smolarek@orlen.pl](mailto:Dorota.Smolarek@orlen.pl)
- Manager dla Kluczowych Klientów: ☎: +48 242 566 616; e-mail: [Marta.Rosul@orlen.pl](mailto:Marta.Rosul@orlen.pl)
- Kierownik Biura Obsługi Klienta: ☎: +420 476 162 006; e-mail: [Lucie.Markova@unipetrol.cz](mailto:Lucie.Markova@unipetrol.cz)
- Osoba kompetentna do zestawienia karty charakterystyki: e-mail: [reach.unirpa@unipetrol.cz](mailto:reach.unirpa@unipetrol.cz)

Lokalizacja biznesowa:

Litvínov

Záluží 1

436 70 Litvínov

☎: +420 476 161 111

fax: +420 476 619 553

Kralupy

O. Wichterleho 809

278 01 Kralupy n/Vlt.

☎: +420 315 718 500

fax: +420 315 718 640

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

- Dyspozytornia UNIPETROL RPA, s.r.o. ☎: +420 476 163 111 (NON STOP)
- Centrum Informacji Toksykologicznej (TIS) ☎: +420 224 919 293 (NON STOP)  
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, Republika Czeska ☎: +420 224 915 402 (NON STOP)  
e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)
- System informacji o transporcie i wypadkach (TRINS) ☎: +420 476 163 111 (NON STOP)

*Uwaga: Numery telefonów alarmowych dla krajów UE podane są w sekcji 16*

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt klasyfikowany jest jako niebezpieczny w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP:

GAZ ŁATWOPALNY, KATEGORIA 1


GAZY POD CIŚNIENIEM (GAZ SKROPLONY)

**Flam. Gas 1, H 220**

**Press. Gas (Liquefied Gas), H 280**

Uwaga: Pełny tekst zwrotów i/lub zwrotów EUH znajduje się w sekcji 16

## 2.2 Elementy oznakowania

identyfikatory produktu	<p align="center"><b>PROPYLEN DO POLIMERYZACJI</b> PROPYLEN numer indeksowy: 601-011-00-9</p>	
symbol ostrzegawczy zagrożenia		
słowo sygnałowe	<p align="center">ZAGROŻENIE</p>	
Zwroty H (standardowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia)	H220 H280	<p>Skrajnie łatwopalny gaz. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.</p>
Zwroty P (wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania)	P210 P243 P377 P381 P410+P403	<p>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.</p>
informacje dodatkowe	<p>brak</p>	
	<p align="center">UNIPETROL RPA, s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov, Republika Czeska ☎: +420 476 161 111, +420 476 163 111</p>	

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt jest łatwo zapalnym gazem skroplonym. Skroplony produkt szybko wyparowuje, kontakt z nim może spowodować odmrożenia. Uwolniony gaz jest cięższy od powietrza i rozprzestrzenia się na duże odległości. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem, stąd nawet w większej odległości od źródła uwolnienia może stwarzać zagrożenie pożarowo-wybuchowe po inicjacji. Propylen wypiera tlen, powodując zagrożenie uduszeniem.

Ocena produktu z punktu widzenia kryteriów PBT / vPvB patrz podsekcja 12.5 („Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB“).

## SEKCJA 3: INFORMACJE O SKŁADZIE/SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

nazwa substancji:	PROPYLEN
stężenie [% wag.] :	min. 99,8
numer indeksowy (indeks) :	601-011-00-9
numer CAS:	115-07-1

*produkt nie zawiera żadnych zanieczyszczeń, domieszkowych substancji stabilizujących ani innych składników, wpływających na jego klasyfikację*

### 3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy, produkt jest substancją.

## SEKCJA 4: INSTRUKCJE PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis pierwszej pomocy

#### 4.1.1 Instrukcje ogólne

Podczas udzielania pierwszej pomocy należy dbać o własne bezpieczeństwo.

Wezwać lekarskie pogotowie ratunkowe (☎155 RCz, ☎120 UE) i do jego przyjazdu postępować zgodnie z otrzymanymi od pogotowia instrukcjami. Zapewnić utrzymanie istotnych funkcji życiowych. Jeśli poszkodowany nie oddycha normalnie nawet po odchyleniu głowy, prowadzić resuscytację za pomocą ucisków klatki piersiowej na głębokość około 5 cm z częstotliwością 100-120 razy na minutę. Osoby przeszkolone w prowadzeniu sztucznego oddychania powinny wykonywać 2 wdechy po każdym 30 uciśnięciach klatki piersiowej. Nie przerywać masażu serca do momentu przybycia pogotowia ratunkowego.

Osobie nieprzytomnej lub mającej skurcze nie podawać niczego do ust, należy jedynie położyć ją w pozycji bezpiecznej.

#### 4.1.2 W przypadku wdychania

Biorąc pod uwagę własne bezpieczeństwo, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, nie dopuścić do wychłodzenia organizmu i zapewnić pomoc lekarską.

#### 4.1.3 W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku wystąpienia odmrożeń nie usuwać przymarzniętej odzieży, odmrożone miejsce dokładnie spłukać wodą (nie ciepłą). Nie rozcierać odmrożonych miejsc, na odmrożone miejsce założyć jałowy opatrunek lub czystą tkaninę. Zapewnić pomoc lekarską.

#### 4.1.4 W przypadku kontaktu z oczami

Natychmiast płukać oczy, przy szeroko rozwartych powiekach, pod bieżącą letnią wodą, przez co najmniej 15 minut. Jeśli poszkodowany ma soczewki kontaktowe, wyjąć je przed płukaniem. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską w przypadku kontaktu oczu ze skroplonym gazem, ponieważ w razie odmrożenia występuje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### 4.1.5 W przypadku połknięcia

Połknięcie nie stanowi prawdopodobnego sposobu narażenia. Jedynie w przypadku kontaktu ze skroplonym gazem może dojść do odmrożenia ust i warg. W takim przypadku usta należy przepłukiwać letnią wodą i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Brak tlenu wywołuje zmęczenie, senność, ociążałość, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę koordynacji, pogorszenie zdolności koncentracji, błędne wnioskowanie, zamęt. Poszkodowany w ogóle może nie być świadomy tego, że się dusi, bez ostrzeżenia może nastąpić u niego szybka utrata przytomności i uduszenie. W przypadku wystąpienia odmrożeń odmrożone miejsca są blade, chłodne i pozbawione czucia, później mogą szczerwieńić, spuchnąć, pojawia się uczucie mrowienia, pieczenia oraz ból.

### 4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnych środków ostrożności

W przypadku narażenia drogą oddechową lub kontaktu oczu ze skroplonym gazem wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana ciężka, pył wodny lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

Gaszenie małego pożaru: gaśnica proszkowa lub śniegowa (CO<sub>2</sub>), suchy piasek lub piana gaśnicza.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie gasić ognia dopóki nie wyeliminowano źródła jego rozprzestrzeniania. Jeżeli nie jest to możliwe, należy odczekać, aż ogień się dopali, ochładzając wodą pojemniki w okolicy pożaru. W przeciwnym przypadku

występuje ryzyko nagłej reakcji lub eksplozji. Pary mogą się rozprzestrzeniać na duże odległości, w razie kontaktu ze źródłem zapłonu mogą powodować ponowny zapłon, a po nim eksplozję i/lub pożar.

Gaz jest cięższy od powietrza, gromadzi się przy powierzchni ziemi i w przestrzeniach zamkniętych, powodując zagrożenie wybuchem i uduszeniem. Pojemniki z substancją wskutek wysokiej temperatury mogą eksplodować. Podczas palenia mogą powstawać toksyczne dymy zawierające tlenek węgla oraz dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ograniczyć do minimum przedostanie się ścieków pogaśniczych zanieczyszczonych substancją do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji występuje zagrożenie wybuchem i pożarem.

Pojemniki z substancją chłodzić rozpyloną wodą, gdyż wskutek wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Nie używać piany i wody jednocześnie - woda powoduje rozkład piany.

Środki ochronne dla straży pożarnej: pełny kombinezon ochronny i autonomiczny aparat do oddychania.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zamknąć miejsce wypadku i uniemożliwić dostęp do obszaru zagrożenia. Przebywać po stronie nawietrznej. W przypadku uwolnienia produktu występuje zagrożenie pożarowe, należy więc wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu, nie palić i nie podchodzić z otwartym ogniem. Jeśli jest to możliwe, zapewnić skuteczną wentylację zamkniętych pomieszczeń. Unikać kontaktu z substancją i jej parami. Podczas usuwania skutków wypadku/awarii stosować wszelkie zalecane środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2). W przypadku dużych awarii ewakuować osoby z całego obszaru zagrożenia. W przestrzeniach znajdujących się poniżej poziomu terenu i w przestrzeniach zamkniętych (w tym w kanalizacji) występuje zagrożenie uduszeniem oraz wybuchem w przypadku inicjacji par substancji.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się wycieku substancji, obwałować miejsce wycieku. W przypadku uwolnienia skroplonego gazu zapobiec jego przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych przez przykrycie studzienek kanalizacyjnych.

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

Podczas wycieku skroplonego gazu dochodzi do szybkiego parowania bez możliwości podjęcia skutecznych przeciwdziałań. Do redukcji par w atmosferze zastosować zraszanie wodą. W miejscu wycieku zwiększyć intensywność wentylacji, szczególnie jeśli chodzi o zamknięte pomieszczenia, i monitorować stężenie gazu w atmosferze.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zalecane indywidualne środki ochrony patrz podsekcja 8.2 („Kontrola narażenia”).

Zalecany sposób usuwania odpadów patrz sekcja 13 („Postępowanie z odpadami”).

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE I MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Z substancją i pustymi pojemnikami (mogą zawierać resztki produktu) należy manipulować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, przestrzegając wszelkich zasad bezpieczeństwa pożarowego (nie palić, nie używać otwartego płomienia, wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu). W pobliżu opakowań (również pustych) nie wykonywać czynności, takich jak spawanie, cięcie, szlifowanie itp. Zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Stosować tylko w instalacjach, które wykonano z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, zaprojektowano na odpowiednie ciśnienie i wyposażono w mechanizm zabezpieczający, który zapobiega cofaniu się produktu. Przed użyciem należy sprawdzić, czy cały układ gazowy został zbadany pod kątem ewentualnych wycieków. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej i przestrzegać wszystkich wskazówek w celu wyeliminowania kontaktu substancji ze skórą, z

oczami czy narażenia drogą oddechową. Przed wejściem do zamkniętych lub niewentylowanych pomieszczeń zawsze stosować ochronę dróg oddechowych.

Ogólne środki higieny: Przestrzegać zasad higieny osobistej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone części odzieży. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy! Po zakończeniu pracy i przed jedzeniem czy pić umyć dokładnie ręce i nieosłonięte części ciała wodą z mydłem, ewentualnie nanieść odpowiedni krem regeneracyjny. Zanieczyszczoną odzież, obuwie i środki ochronne nie wносить do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Magazyny muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego budynków, urządzenia elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu ze skutecznym odciąganiem, poza zasięgiem źródeł ciepła i wszelkich źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego. Opakowania magazynowe muszą być zamknięte, należy oznakować i uziemić. Nie przechowywać w pobliżu materiałów niezgodnych, takich jak np.: utleniacze.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Substancja przeznaczona jest do szczególnego zastosowania jako monomer. Wszelkie warunki bezpiecznego użytkowania opisane zostały bezpośrednio w odpowiednich sekcjach samej karty charakterystyki produktu.

## SEKCJA 8: OGRANICZANIE NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

Rozporządzenie Rady Ministrów nr 361/2007 Sb. [Dz.U.], ustanawiające warunki ochrony zdrowia przy pracy, w aktualnym brzmieniu, określa następujące dopuszczalne limity narażenia (PEL) oraz najwyższe dopuszczalne stężenia (NPK-P) substancji chemicznych w powietrzu w miejscach pracy w ramach Republiki Czeskiej:

Nazwa	Numer CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	Uwagi
Propylen	115-07-1	<b>nie ustanowiono limitów dla substancji</b>		

Uwaga 1: Wyjaśnienie znaczenia skrótów PEL i NPK-P znajduje się w sekcji 16.

Uwaga 2: Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy dla krajów UE wymieniono w sekcji 16.

#### 8.1.2 Wartości DNEL/DMEL

Nie określono wartości DNEL/DMEL, ponieważ nie zostały zidentyfikowane żadne zagrożenia dla zdrowia ludzi.

#### 8.1.3 Wartości PNEC

Nie określono wartości PNEC, ponieważ nie zostały zidentyfikowane zagrożenia dla żadnego z elementów środowiska naturalnego.

#### 8.1.4 Zalecana procedura monitorowania stężenia w środowisku pracy

Chromatografia gazowa (GC) z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (FID) lub spektrometrem masowym (MS) zgodnie z normami technicznymi ČSN EN 689 i ČSN EN 482.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Techniczne środki ochronne w celu ograniczenia narażenia ludzi i środowiska

Ochrona przeciw niepożądanemu narażeniu ludzi i środowiska naturalnego musi być zapewniona przez ścisłe utrzymywanie substancji pod nadzorem przy pomocy środków technicznych i zastosowanie technologii procesów i kontroli, które zmniejszają emisję i późniejsze narażenie i mają na celu zapobieżenie uwalnianiu par substancji do atmosfery, przedostaniu się substancji do środowiska wodnego i do gleby oraz ewentualnemu narażeniu osób. Pomieszczenia, w których przebiega manipulowanie z substancją lub substancja jest magazynowana, muszą być wyposażone w nieprzepuszczalne podłogi i wanny wychwytywowe na wypadek awaryjnego wycieku substancji. Koniecznie należy zapewnić ogólną i miejscową wentylację oraz skuteczny odciąg.

### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

W razie występowania ryzyka zwiększonego narażenia podczas postępowania z produktem, lub wystąpienia zwiększonego narażenia, np. w wyniku wypadku lub awarii, pracownicy muszą mieć do dyspozycji indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, oczu, rąk i skóry, odpowiednio do charakteru wykonywanych czynności. Pracownicy muszą być wyposażeni w odpowiednią ochronę dróg oddechowych również w miejscach, w których stosując środki techniczne nie można zapewnić dotrzymania najwyższego dopuszczalnego stężenia określonego dla środowiska pracy lub zapewnić, aby wskutek narażenia przez drogi oddechowe nie wystąpiło zagrożenie dla zdrowia. W przypadku nieprzerwanego używania tych środków w pracy ciągłej należy zapewnić przerwy bezpieczeństwa, jeśli wymaga tego charakter środka ochrony indywidualnej. Wszystkie środki ochrony osobistej należy utrzymywać w stanie gotowym do użycia, uszkodzone lub zanieczyszczone środki należy natychmiast wymienić.

#### ZALECANE ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ (OOP):

(konkretny rodzaj środków ochronnych należy wybrać zgodnie z rodzajem wykonywanych czynności oraz ilości i stężenia niebezpiecznej substancji/mieszaniny w miejscu pracy)

- **ochrona dróg oddechowych:** przy niewystarczającej wentylacji i/lub systemie odsysania powietrza, autonomiczny aparat oddechowy;
- **ochrona oczu / twarzy:** okulary ochronne /tarcza ochronna odpowiadająca EN 166;
- **ochrona dłoni:** rękawice ochronne zabezpieczające przed chłodem i ewentualnym wystąpieniem odmrożeń przed działaniem chemicznym substancji zabezpieczają następujące materiały:

	material rękawic	grubość warstwy	czas penetracji
normalna praca (możliwość rozprysków)	nitril	0,4 mm	60 minut
usuwanie wycieku / awarii	viton	0,7 mm	480 minut

- **ochrona innych części ciała:** antyelektrostatyczna niepalna odzież ochronna, obuwie antyelektrostatyczne;
- **niebezpieczeństwo termiczne:** nie dotyczy w przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Należy zapobiegać przedostaniu się produktu do środowiska za pomocą wszystkich dostępnych środków. Patrz sekcja 6.2.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Informacje pochodzą z dokumentacji rejestracyjnej (RD), o ile nie podano inaczej.

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO	UWAGA
stan skupienia		gaz	CSR	w temp. 20°C
kolor		bezbarwny	CSR	
zapach		bezwonny do słabego, aromatycznego	CSR	
próg wyczuwalności zapachu	[mg.m <sup>-3</sup> ]	40 do 100	HSDB	CSR nie podaje
wartość pH		nie dotyczy		CSR nie podaje
temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia	[°C]	-185	CSR	

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO	UWAGA
początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	[°C]	-48	CSR	
temperatura zapłonu		nie dotyczy gazów		CSR – DW/su
szybkość parowania		nie dotyczy gazów		CSR nie podaje
palność (ciała stałe, gazy)		skrajnie łatwopalny	CSR	
górną granicę wybuchowości/ palności	[% obj.]	10,1	HSDB	CSR nie podaje
dolną granicę wybuchowości/ palności	[% obj.]	2,4	HSDB	CSR nie podaje
prężność par	[mm Hg]	8690	HSDB	CSR - DW/nf w temp. 25 °C (HSDB)
gęstość par	powietrze=1	1,4	HSDB	CSR nie podaje
gęstość względna		nie dotyczy gazów		CSR - DW
rozpuszczalność w wodzie	[mg.l <sup>-1</sup> ]	200	CSR	w temp. 25°C
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	[log Kow]	1,77	CSR	w temp. 20°C
temperatura samozapłonu	[°C]	455	CSR	
temperatura rozkładu		nie ulega rozkładowi w standardowej temperaturze używania		CSR nie podaje
lepkość dynamiczna	[μP]	83,4	HSDB	CSR - DW/nf w temp/ 16,7°C (HSDB)
właściwości wybuchowe		substancja nie jest wybuchowa		CSR – DW
właściwości utleniające		brak		CSR – DW

### 9.2 Inne informacje

Nie są wymagane.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Przy przestrzeganiu warunków postępowania i magazynowania, opisanych w sekcji 7, nie jest reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w przypadku jego magazynowania i postępowania z nim zgodnie z warunkami opisanymi w sekcji 7.

### 10.3 Możliwość reakcji niebezpiecznych

Niebezpieczne reakcje występują w przypadku kontaktu z utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu (w tym wyładowania elektrostatyczne), wysoka temperatura, promieniowanie słoneczne.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego w wysokiej temperaturze, np. przy pożarze, możliwe powstawanie tlenku węgla oraz dwutlenku węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

#### 11.1.1 Toksyczne działanie substancji/mieszaniny

KLASA ZAGROŻENIA	DANE Z DOKUMENTACJI REJESTRACYJNEJ		OCENA
	OPIS	WYNIK	
Toksyczność ostra	doustna i skórna: inhalacyjna:	niewykonalne (Dw/nf) LC <sub>50</sub> > 400 000 ppm	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie żrące / drażniące na skórę		niewykonalne (Dw/nf)	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy		niewykonalne (Dw/nf)	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie uczulające		niewykonalne (Dw/nf)	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	1/ OECD 471 (in vitro): 2/ in vivo:	1/ brak efektów 2/ brak efektów (NOAEC=10 000ppm)	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie rakotwórcze	OECD 453	brak efektów (NOAEC=10 000ppm)	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie toksyczne na rozrodczość	1/ OECD 416 płodność: 2/ toksyczność dla rozwoju prenatalnego:	1/ brak efektów 2/ brak efektów (NOAEC=10 000ppm)	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	1/ doustna i skórna: 2/ inhalacyjna:	1/ niewykonalne (Dw/nf) 2/ do 400 000 ppm brak efektów toksycznych	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	1/ doustna i skórna: 2/ inhalacyjna: OECD 413 (10 000 ppm, 14 tygodni):	1/ niewykonalne (Dw/nf) 2/ brak efektów	nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją		w razie połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych nie powoduje uszkodzenia płuc ani śmierci	nie spełnia kryteriów klasyfikacji



### 11.1.2 Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia

Istotną drogą narażenia jest inhalacja.

### 11.1.3 Objawy i skutki (ostre, opóźnione i chroniczne po krótkotrwałym i długotrwałym narażeniu)

Produkt wypiera tlen. Brak tlenu wywołuje zmęczenie, senność, ociążalność, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę koordynacji, pogorszenie zdolności koncentracji, błędne wnioskowanie, zamęt. Poszkodowany w ogóle może nie być świadomy tego, że się dusi, bez ostrzeżenia może nastąpić u niego szybka utrata przytomności i uduszenie. W przypadku kontaktu ze skroplonym gazem mogą wystąpić odmrożenia. Odmrożone miejsca są blade, chłodne i pozbawione czucia, później mogą szczyrwieć, spuchnąć, pojawia się uczucie mrowienia, pieczenia oraz ból.

### 11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

W przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem nie występuje żadne wzajemne oddziaływanie.

### 11.1.5 Toksykokinetyka

Po narażeniu drogą oddechową produkt w 7% zostaje zmetabolizowany, reszta produktu jest wydychana w niezmienionej postaci.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

W warunkach normalnego ciśnienia i temperatury propylen jest gazem, podczas badania toksyczności jest technicznie trudno wykonalne utrzymanie określonego stężenia w wodzie, wyniki badań mogłyby nie mieć znaczenia. Dlatego badania zastąpiono metodą modelu matematycznego (Q)SAR.

Środowisko wodne	ryby	LC <sub>50</sub> (96 h, ryby) = 51,7 mg/l	(Q)SAR
		NOEC (30 d, ryby) = 5,3 mg/l	(Q)SAR
	bezkęgowce	EC <sub>50</sub> (48 h, bezkręgowce) = 28,2 mg/l	(Q)SAR
		NOEC (16 d, bezkręgowce) = 3,1 mg/l	(Q)SAR
	rzęsa	ErC <sub>50</sub> (96 h, rzęsa) = 12,1 mg/l	(Q)SAR
NOEC (96h, rzęsa) = 4,5 mg/l		(Q)SAR	
Środowisko lądowe	organizmy żyjące w glebie	LC <sub>50</sub> (14d, dżdżownice) = 77,3 ppm	(Q)SAR
	rośliny	NOAEC (10 d, owoce) = 8600 mg/m <sup>3</sup>	badania
Powietrze		produkt nie przyczynia się do tworzenia ozonu, globalnego ocieplenia ani zwiększenia kwasowości	
Aktywność mikrobiologiczna (ČOV)	aktywowany osad	test inhibicji oddychania osadu aktywowanego nie jest konieczny, ponieważ toksyczność mikrobiologiczna nie jest prawdopodobna (produkt jest gazem, dlatego przy normalnej temperaturze i ciśnieniu będzie się segmentował w powietrze)	

Uwaga: Wyjaśnienie znaczenia skrótów LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub> a ErC<sub>50</sub> NOEC a NOAEC znajduje się w sekcji 16.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zdolność do biodegradacji: zważywszy, że w warunkach normalnego ciśnienia i temperatury propylen jest gazem, standardowe badania biodegradowalności są technicznie trudno wykonalne a wyniki mogłyby nie mieć znaczenia. Stosując metodę (Q)SAR uzyskano wnioski, że propylen jest łatwo biodegradowalny.

Zdolność do degradacji abiotycznej:

- hydroliza jako funkcja pH: produkt nie podlega hydrolizie
- fotoliza: produkt nie podlega fotolizie
- utlenianie atmosferyczne: przewiduje się łatwy rozkład wskutek fotolizy pośredniej w powietrze

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Z uwagi na fakt, że wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda (log Kow) jest mniejsza niż 3, nie przewiduje się zdolności produktu do bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Z uwagi na niską wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda ( $\log Kow < 3$ ) nie przewiduje się sorpcji produktu do osadu lub gleby.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności ani bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH, i dlatego nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT (P-trwała, B-wykazująca zdolność do bioakumulacji, T-toksyczna) ani substancja vPvB (vP-bardzo trwała, vB-wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki

Produkt, w rozumieniu załącznika 1 do ustawy wodnej nr 254/2001 Dz. U. RCz, nie jest uważany za szkodliwą substancję niebezpieczną.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku, gdy konieczne będzie usunięcie resztek produktu (np. produkt nieużyty lub taki, który wyostał się w wyniku awarii), gdy produkt stanie się odpadem, np. wskutek wypadku lub awarii, należy przestrzegać obowiązujących przepisów Unii Europejskiej, przepisów krajowych i regionalnych.

Zalecana klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem nr 93/2016 Sb [Dz.U.], o Katalogu odpadów:

#### 13.1.1 Numer katalogowy

Gazów niedostarczanych w butlach gazowych nie można zaklasyfikować do odpadów ani nadać im numeru wg katalogu.

#### 13.1.2 Zalecany sposób usuwania odpadów

Nienadające się do wykorzystania resztki produktu należy spalać przy pomocy odpowiedniego palnika zabezpieczonego przed cofnięciem się płomienia.

#### 13.1.3 Zalecany sposób unieszkodliwiania zanieczyszczonych opakowań

Nie dotyczy. Produkt nie jest pakowany, transportuje się przy pomocy cystern samochodowych.

#### 13.1.4 Środki mające na celu ograniczenie narażenia podczas manipulacji odpadami

Resztek produktu przeznaczonych do utylizacji pod żadnym pozorem nie uwalniać do środowiska, w którym występuje ryzyko utworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem. Nie splukiwać skroplonego produktu uwolnionego w wypadku lub awarii do kanalizacji.

Postępować zgodnie ze wskazówkami wymienionymi w sekcji 6 („Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska”) i w podsekcji 8.2 („Kontrola narażenia”) i przestrzegać wszelkich obowiązujących przepisów prawa dotyczących ochrony osób, powietrza i wód.

*UWAGA: niniejsze informacje dotyczą dostarczonego, nieużywanego jeszcze materiału. W przypadku, gdy odpadem stanie się materiał już użyty, wytwórca odpadu przyporządkowuje mu kod zgodnie z branżą i procesem użytkowania oraz określa metodę jego unieszkodliwiania.*

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Podane informacje dotyczą transportu drogowego (ADR) i kolejowego (RID) towarów niebezpiecznych:

14.1 Numer UN	1077
14.2 Oficjalna (ONZ) nazwa przewozowa:	PROPEN
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4 Grupa pakowania:	brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem do II konwencji MARPOL i IBC:** produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO)

### 14.8 Inne informacje

Numer identyfikacyjny zagrożenia: 23  
Kod klasyfikacji: 2F  
Znak bezpieczeństwa: 2.1 + (13)\*



uwaga: \* znak bezpieczeństwa dla przetaczania „OSTROŻNIE PRZETACZAĆ“ (dotyczy tylko RID)

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### 15.1.1 Unia Europejska

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH), w aktualnie obowiązującym brzmieniu

REJESTRACJA (TYTUŁ II ROZPORZĄDZENIA REACH):

*produkt został w pełni zarejestrowany jako substancja*

PROCEDURA ZEZWOLEŃ (TYTUŁ VII ROZPORZĄDZENIA REACH)

*produkt nie znajduje się w wykazie substancji w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH, a zatem nie podlega procedurze udzielania zezwoleń*

OGRANICZENIA (TYTUŁ VIII ROZPORZĄDZENIA REACH):

*produkt nie może być używany w rozpylaczach aerozoli do celów rozrywkowych i dekoracyjnych, przeznaczonych do publicznej sprzedaży*

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP), w aktualnie obowiązującym brzmieniu

*produkt został zaklasyfikowany zgodnie z powyższym rozporządzeniem; obowiązki związane z pakowaniem i oznakowaniem opakowania niebezpiecznej substancji chemicznej mają zastosowanie wyłącznie do produktu, który jest wprowadzany do obrotu w opakowaniach podlegających obowiązkowi oznakowania w myśl rozporządzenia CLP*

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/ 2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

*produkt nie podlega szczególnym ograniczeniom dotyczącym wywozu i przywozu*

#### 15.1.2 Republika Czeska

Ustawa nr 350/2011 Dz. U. RCz, o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

*produkt nie podlega obowiązkowi zgłoszenia do systemu CHLAP*

Ustawa nr 258/2000 Dz. U. RCz, o ochronie zdrowia publicznego, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

*produkt podlega obowiązkowi opracowania Wytocznych dotyczących postępowania*

Ustawa nr 254/2001 Dz. U. RCz, o wodach, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawa nr 201/2012 Dz. U. RCz, o ochronie atmosfery, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Ustawa nr 185/2001 Dz. U. RCz, o odpadach, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Rozporządzenie nr 93/2016 Sb., o Katalogu odpadów, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Rozporządzenie Rady Ministrów nr 361/2007 Dz. U. RCz, w sprawie określenia warunków ochrony zdrowia przy pracy, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

*dla produkt nie określono wartości granicznych narażenia, nie dotyczy go też obowiązek ustanowienia pasma kontrolowanego*

Ustawą nr 224/2015 Dz. U. RCz, w sprawie zapobiegania poważnym awariom spowodowanymi przez wybrane niebezpiecznych substancji chemicznych lub mieszanin, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego przy rejestracji substancji. Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 CLP z punktu widzenia właściwości fizyczno-chemicznych, ale nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja niebezpieczna stwarzająca zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, nie jest substancją rakotwórczą, mutageną ani toksyczną na rozrodczość (CMR), nie jest również substancją trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT) ani substancją bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

W ramach wspólnego przedłożenia nie opracowano scenariusza narażenia. Informacje o bezpiecznym postępowaniu zostały włączone do treści karty charakterystyki produktu niebezpiecznego.

## SEKCJA 16: DODATKOWE INFORMACJE

### Zmiany dokonane podczas aktualizacji

- 01. 12. 2006: Rewizja(2): Zmiana danych w roz. 1, 2, 8, 12.5, 13 i 16
- 01. 03. 2007: Rewizja(3): Zmiana danych w roz. 1a 16
- 01. 06. 2007: Rewizja(4): Ogólne dostosowanie dokumentu do wymagań rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006
- 01. 12. 2009: Rewizja(5): Zmiana danych w roz. 1, 2.1, 8.1, 15, 16 a „Oświadczenie“
- 01. 12. 2010: Rewizja(6): Zmiana danych w roz. 1 (numer rejestracyjny), 2 (klasyfikacja i oznakowanie zgodnie z CLP), 16 oraz dołączenie załącznika
- 01. 08. 2011: Rewizja(7): Ogólne dostosowanie dokumentu w związku z aktualizacją załącznika II do rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010
  - 01. 01. 2012 / 7(1): Sekcja 15.1.2 – aktualizacja przepisów prawnych
  - 01. 06. 2012 / 7(2): Sekcja 1.1 – identyfikatory, Sekcja 1.3 – aktualizacja kontaktu oraz Sekcja 16 – skróty
  - 31. 05. 2015 / 7(3): Sekcja 1 (informacje kontaktowe); Sekcja 2 i 16 (usuwanie tekstu); Sekcja 15.1 (aktualizacja przepisów prawnych)
  - 01. 11. 2016 / 7(4): Sekcja 1 (informacje kontaktowe), Sekcja 14 i 15 (usuwanie tekstu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 830/2015), Sekcja 15 (aktualizacja przepisów prawnych)
  - 01. 02. 2018 / 7(5): Ujednolicenie formatu SDS po fuzji ČeR z UNIPETROL RPA, wraz z doprecyzowaniem danych w Sekcjach 1, 8, 9, 11, 12, 13 15 i 16

### Skróty i słowa skrótowe używane w tekście

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Numer rejestracyjny przypisany substancji przez „Chemical Abstracts Service” spółki „American Chemical Society”
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznakowaniu i pakowaniu („Classification, Labelling and Packaging”) substancji i mieszanin chemicznych, wdrażające do prawa unijnego Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Organizacji Narodów Zjednoczonych – GHS (United Nations’ Globally Harmonized System).
CMR	Rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSR	Raport o bezpieczeństwie chemicznym (Chemical Safety Report)
ČOV	Oczyszczalnia ścieków
ČSN EN (ISO)	Europejska norma włączona do zestawu czeskich norm technicznych
DMEL	„Derived minimal effect level” – Poziom narażenia odpowiadający niskiemu i być może teoretycznemu zagrożeniu, które należy uznać za ryzyko akceptowalne (w przypadku efektów bezprogowych, tzn. nie ma żadnego poziomu narażenia bez skutków)

DNEL	„Derived no-effect level“ – Poziom narażenia wynikający z danych toksykologicznych, przy którym nie dochodzi do żadnych niekorzystnych skutków dla zdrowia ludzkiego
DW	Odstąpienie od informacji („Data waiving“)
EC <sub>50</sub>	Stężenie substancji („Effect concentration”), które powoduje unieruchomienie 50% osobników
ErC <sub>50</sub>	Stężenie substancji („Effect concentration”), które powoduje 50% zmniejszenie szybkości wzrostu rzęsy wodnej
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów („European Chemicals Agency”)
ES	Oficjalny numer substancji chemicznej w Unii Europejskiej: EINECS z Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym („European Inventory of Existing Commercial Substances”) lub ELINCS z Europejskiej Listy Notyfikowanych Substancji Chemicznych („European List of Notified Chemical Substances”) lub NLP z wykazu substancji nieuznawanych już za polimery („No longer polymer”)
HSDB	Baza danych o substancjach niebezpiecznych (Hazardous Substances Data Bank)
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego („International Air Transport Association“)
IBC	Międzynarodowy przepis dotyczący budowy i wyposażenia statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów („Intermediate Bulk Container“)
IC <sub>50</sub>	Stężenie substancji („Inhibition concentration”), które powoduje hamowanie u 50% osobników
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego („International Civil Aviation Organization“)
ICE	Program „Interwencje w sytuacjach kryzysowych w transporcie chemicznym “ („Intervention in Chemical transport Emergencies“) świadczący pomoc fachową i praktyczną w rozwiązywaniu sytuacji nadzwyczajnych związanych z transportem i magazynowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych
IMDG	Międzynarodowy Transport Morski Ładunków Niebezpiecznych („International Maritime Dangerous Goods”)
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska („International Maritime Organisation“)
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna („International Organization for Standardization”)
LC <sub>50</sub> /LD <sub>50</sub>	Stężenie/dawka substancji („Lethal concentration/level“), które powoduje śmierć 50% osobników
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/dawka, przy którym obserwuje się zmiany („Lowest Observed Effect Concentration/Level“)
log Kow	logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
nf	Niewykonalne („Not feasible“)
NOAEC/NOAEL	Najwyższe stężenie/dawka, przy którym nie zaobserwowano niepożądanego efektu („no observed adverse effect concentration/level”)
NOEC/NOEL	Najwyższe stężenie/dawka bez zaobserwowanego efektu („no observed effect concentration/level”)
NPK-P	Maksymalne dopuszczalne stężenie substancji chemicznej w powietrzu (stężenie substancji, na które pracownik może być narażony przez maksymalnie 15 minut, co jednak nigdy nie może być przekroczone)
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju („Organization for Economic Co-operation and Development“)
OOP	Osobiste środki ochronne
OSN	Organizacja Narodów Zjednoczonych („United Nations“)
(Q)SAR	Teoretyczny model matematyczny, za pomocą którego można w oparciu o stosunek między strukturą a aktywnością substancji chemicznej można wywnioskować jej właściwości („Quantitative Structure-Activity Relationship“)
PBT, vPvB	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny, wysoce trwały i wykazujący wysoką zdolność do bioakumulacji
PEL	Dopuszczalna granica narażenia substancji chemicznej w powietrzu (wartość narażenia, na którą pracownik może być narażony przez cały czas zmiany roboczej (8 godzin), bez zagrożenia dla zdrowia, nawet przy narażeniu przez całe życie zawodowe)
PNEC	Szacunkowe stężenie, przy którym nie występują żadne niebezpieczne skutki w danym przedziale środowiska naturalnego

REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów („Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals“)
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
SDS	Karta bezpieczeństwa („Safety Data Sheet“)
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe (Specific Target Organ Toxicity)
su	Naukowo nieuzasadnione („Scientifically Unjustified“)
TRINS	System informacji o transporcie i wypadkach RCz, świadczący pomoc fachową i praktyczną w rozwiązywaniu sytuacji nadzwyczajnych związanych z transportem i magazynowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych, włączony do ICE
UACRON	Baza danych chemicznych (The University of Akron).
UN číslo	Czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji lub przedmiotu, identyfikujący materiał niebezpieczny w ramach transportu międzynarodowego
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji i materiały biologiczne („Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials“)

### Źródła danych wykorzystane do sporządzenia karty charakterystyki

Załączniki I, IV, VI oraz VII do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP, w aktualnie obowiązującym brzmieniu

Zasady udzielania pierwszej pomocy w warunkach narażenia na substancje chemiczne (praca zbiorowa pod redakcją doc. MUDr. Danieli Pelclovej)

Dokumentacja rejestracyjna substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH

Decyzja Europejskiej Agencji Chemikaliów ECHA nr SUB-D-2114120357-57-01/F ws. rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH

Źródła informacji z baz danych (Hazardous Substances Data Bank HSDB, University of Akron Chemical UAKRON, Limity higieniczne Gestis)

### Pełny tekst zwrotów H, zwrotów EUH i skrótów dotyczących klas zagrożenia wymienionych w sekcjach 2 i/lub 3

H 220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H 280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Press Gas	Gazy pod ciśnieniem

### Instrukcje dotyczące szkolenia

Osoby mające kontakt z produktem muszą zostać zapoznane z ryzykiem podczas postępowania z nimi oraz wymaganiami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska (patrz odpowiednie przepisy Kodeksu pracy).

### Dostęp do informacji

Na podstawie artykułu 35 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH każdy pracodawca ma obowiązek zapewnienia dostępu do informacji z karty charakterystyki wszystkim pracownikom, którzy produkt stosują lub są narażeni na jego działanie w trakcie swojej pracy, a także przedstawicielom tych pracowników.

### Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy dla krajów UE (patrz punkt 8.1.1)





























dane dla propyleny (numer CAS 115-07-1)

	limit 8-godzinny [mg.m <sup>-3</sup> ]	limit krótkotrwały [mg.m <sup>-3</sup> ]
Unia Europejska (dyrektywa 2000/39/ES)	nie określono	nie określono
Francja	nie określono	nie określono
Niemcy	nie określono	nie określono
Polska	nie określono	nie określono
Słowacja	nie określono	nie określono

limit 8-godzinny: *namierzona lub obliczona wartość w stosunku do okresu referencyjnego ośmiu godzin jako czasowo ważona średnia*

limit krótkotrwały: *wartość graniczna, ponad którą nie powinno dojść do narażenia i która odpowiada okresowi 15 minut*

### Awaryjne numery telefoniczne dla państw UE (patrz podsekcja 1.4)

Centra państwowe (NON STOP)		TOKSYKOLOGIA (informacje o pierwszej pomocy)	ICE (informacje z SDS)	
Belgia		+32/70245245	Belintra	+32/35699232
Bulgaria		+359/29154378		
Chorwacja		+385/12348342		
RCz		+420/224-919293; 915402	TRINS	+420/47 6163111; 6163267
Dania		+45/82121212	PIBF/RVK	+45/45906000
Estonia		+372/6269379		
Finlandia		+358/9471977		
Francja		+33/(0)140054848	Transaid	+33/298331010
Irlandia		+353/18092566		
Włochy		+39/063054343	SET	+39/0362512868
Cypr		+357/1401		
Litwa		+370/52362052		
Lotwa		+371/67042473		
Luksemburg		+32/70245245 (viz Belgie)		
Węgry		+36/80201199	VERIK	+36/23552205
Malta		+356/21450000		
Niemcy		+49/3019240	TUIS	+49/6216043333
Holandia		+31/302748888	TRC	+31/102468642
Polska		+48/226196654	SPOT	+48/243657032
Portugalia		+351/808250143		
Austria		+43/14064343	TUIS	+49/6216043333
Grecja		+30/2107793777		
Rumunia		+40/212106282		
Słowacja		+421/254774166	DINS	+421/317754112; 2771
Słowenia		+386/41635500		
Hiszpania		+34/915620420	CERET	+34 915373 248; 238
Szwecja		+46/(0)104566700	KEMIAKUTEN	+46/8337043; 170970
Wielka Brytania		+44 8448920111	Chemsafe	+44/123 5836002; 5753363

### Kontrola i weryfikacja treści karty charakterystyki

Kontrola i weryfikacja zgodności niniejszego dokumentu z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 CLP została przeprowadzona przez niezależną osobę kompetentną – inż. Oldřicha Petira, CSc., autoryzowanego rzeczoznawcę w dziedzinie chemii i ochrony przyrody o specjalizacji toksykologia przemysłowa i bezpieczeństwo środowiska naturalnego.

**Oświadczenie:** Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH. Zawiera dane, które są niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska. Dane te podane zostały w dobrej wierze, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczenia i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Dane zawarte w karcie nie zastępują specyfikacji jakości i nie można ich traktować jako gwarancji właściwości i przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Użytkownik produktu odpowiada za ocenę prawdziwości informacji przy konkretnym zastosowaniu, w ramach którego różne czynniki mogą mieć wpływ na właściwości produktu. Odpowiedzialność za przestrzeganie regionalnych przepisów prawa ponosi odbiorca.

# PROPYLEN

## *KARTA CHARAKTERYSTYKI*

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), ze zmianami

prawidłowe wydanie: **01. 02. 2018** – wersja 7(5)

rewizja: 01.08.2011 - wydanie 7  
zastępuje: 01.12.2010 - wydanie 6  
oryginalne wydanie: 30. 07. 2004

### ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI

SCENARIUSZE NARAŻENIA NA PODSTAWIE ART. 31 ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU  
EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1907/2006 (REACH)

Substancja została zaklasyfikowana jako niebezpieczna z punktu widzenia właściwości fizyczno-chemicznych. W ramach wspólnego przedłożenia nie opracowano scenariusza narażenia. Informacje o bezpiecznym postępowaniu zostały włączone do treści karty charakterystyki produktu niebezpiecznego.