

**Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu Polypropylene Homopolymer

Alternatywne nazwy H1002NA, H1003N

**Unikalny identyfikator formuły****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zamierzone zastosowania i zastosowania odradzane Zastosowania przemysłowe.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy Heartland Polymers Limited Partnership

#3200 215 2nd Street SW

Calgary, Alberta T2P 1M4

Obsługa klienta: 1-877-595-2320

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Nagły wypadek

Numer telefonu 1-403-932-8510

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Brak odpowiednich kategorii GHS.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Brak odpowiednich kategorii GHS.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt ten nie zawiera substancji chemicznych PBT/vPvB/vPvM.

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Jeżeli produkt zawiera substancje, które stanowią zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS], są one wymienione poniżej.

Składnik/Określenia chemiczne	Waga %	Klasyfikacja WE nr 1272/2008	Uwagi
<b>Polypropylene</b> Numer CAS: 9003-07-0 Numer WE 618-352-4 REACH #: 01-2119447103-50	85 -100	Niesklasyfikowane	---

<sup>^</sup>CLP<sup>31</sup> Odniesienie do EC nr 1272/2008 1.1.3.1. Uwagi dotyczące identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji (tabela 3.1).

\*PBT/vPvB - Substancja PBT, vPvM lub vPvB.  
Pełne teksty zwrotów podano w rozdziale 16.

### Sekcja 4. Pierwsza pomoc

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Uwagi ogólne</b>	W razie wątpliwości lub jeśli objawy nadal się utrzymują, udać się po pomoc lekarza.
<b>Inhalacja</b>	Nigdy nie należy podawać czegokolwiek doustnie osobie nieprzytomnej. Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić pacjentowi ciepło i spokój. Jeżeli oddech jest nieregularny lub przerywany, wykonać sztuczne oddychanie. Jeżeli poszkodowana osoba jest nieprzytomna, ułożyć w pozycji leżącej i zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Nie podawać doustnie żadnych środków.
<b>Kontakt z okiem</b>	Przemywać obficie czystą wodą słodką przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki i zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć skażoną odzież. Przemyć dokładnie skórę wodą z mydłem i lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego do skóry. NIE NALEŻY stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
<b>Spożycie</b>	W razie połknięcia należy zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Poszkodowaną osobę ułożyć w spoczynku. NIE wywoływać wymiotów.

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

**Przeziębienie** Brak danych na temat konkretnych objawów. Leczyć objawowo.

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

**Uwagi dla lekarza** Leczyć objawowo.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mały pożar: Proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, zraszanie wodą lub zwykła piana. Zalanie wodą. Ostrożnie zastosuj środki gaśnicze, aby uniknąć tworzenia się pyłu unoszącego się w powietrzu.

Duży pożar: Rozpryski wody, mgła lub zwykła piana. Przenieś pojemniki ze strefy pożaru, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Niedostępne.

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

Niebezpieczny rozkład: Produkty rozkładu zależą od temperatury, ekspozycji na powietrze i obecności innych substancji. Podczas przetwarzania mogą wydzielać się drażniące opary, związki olefinowe i parafinowe, tlenek i dwutlenek węgla. Potencjalne produkty rozkładu termicznego obejmują śladowe aldehydy (w tym formaldehyd), alkohole, kwasy organiczne i węglowodory.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W wyniku pożaru mogą wydzielać się drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy. Spływ wody z urządzeń przeciwpożarowych lub wody rozcieńczającej może spowodować zanieczyszczenie. Nosić niezależny aparat oddechowy z nadciśnieniem (SCBA). Strażacka odzież ochronna zapewnia jedynie ograniczoną ochronę. Unikaj wytwarzania pyłu; drobny pył rozproszony w powietrzu w wystarczającym stężeniu i w obecności źródła zapłonu stwarza potencjalne ryzyko wybuchu pyłu.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Założ odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz punkt 8).

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić, aby rozlane produkty dostały się do ścieków lub zbiorników wodnych.

Stosować dobre praktyki higieny osobistej. Umyć ręce przed jedzeniem, picia, palenia lub korzystania z toalety. Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

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

Nie splukiwać do kanalizacji i nie dopuścić do przedostania się do dróg wodnych. Używaj sprzętu przeciwwybuchowego. Pył może powodować ryzyko pożaru lub wybuchu. Zmieść i zebrać łopatą do odpowiednich pojemników w celu usunięcia. Nie należy stosować metod czyszczenia (np. sprężonym powietrzem), które mogą wytwarzać potencjalnie palne chmury pyłu.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje o kontaktach w nagłych wypadkach znajdują się w rozdziale 1.

Informacje na temat odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje na temat dodatkowej obróbki odpadów znajdują się w Sekcji 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Z pojemnikami należy obchodzić się delikatnie, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia i wycieku produktu.

Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Pyły unoszące się w powietrzu są potencjalnie wybuchowe. Unikać znacznych osadów materiału, zwłaszcza na powierzchniach poziomych, które mogą unieść się w powietrze i utworzyć palne chmury pyłu i mogą przyczynić się do wtórnych eksplozji. Operacje przeładunku i przetwarzania należy przeprowadzać zgodnie z „najlepszymi praktykami”. Suche proszki mogą wytwarzać ładunki elektryczności statycznej poddawane tarcii podczas operacji przenoszenia i mieszania. Aby uniknąć pożaru lub eksplozji, przed

przeniesieniem materiału ziemić i połączyć pojemnik oraz sprzęt odbiorczy (oraz personel naziemny). Nie połykać. Informacje na temat środków ochrony osobistej można znaleźć w rozdziale 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy wdrożyć rutynowe sprzątanie, aby upewnić się, że pył nie gromadzi się na powierzchniach. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych. Informacje na temat materiałów niezgodnych znajdują się w rozdziale 10. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Materiały niezgodne: Strong acids. Strong oxidizers. Chlorine. Chlorinated solvents.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 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.

#### Narażenie

Nr CAS	Składnik	Źródło	Wartość
9003-07-0	Polypropylene	ACGIH	Brak ustalonego limitu
		Lokalne narażenie DNEL	Brak ustalonego limitu
		DNEL Narażenie systematyczne	Brak ustalonego limitu
		Krajowy	Brak ustalonego limitu

### 8.2. Kontrola narażenia



#### Oddechowy

Jeżeli techniczne środki kontroli i wentylacja nie są wystarczające do kontrolowania narażenia poniżej dopuszczalnych wartości granicznych, należy zastosować odpowiedni aparat oddechowy oczyszczający powietrze z filtrem cząstek stałych lub niezależny aparat oddechowy.

#### Oczy

Nosić okulary ochronne. Jeśli podczas obsługi tego produktu wytwarza się pył, wymagane są okulary przeciwpyłowe z wentylacją pośrednią. Stosować sprzęt do ochrony oczu zgodny z normą europejską EN 166.

#### Skóra

Zalecane rękawice ochronne.

#### Formanty Engineering

Zaleca się, aby cały sprzęt ograniczający zapylenie, taki jak lokalna wentylacja wyciągowa i systemy transportu materiałów używane podczas obchodzenia się z tym produktem, zawierał otwory wentylacyjne lub system tłumienia wybuchu lub środowisko z niedoborem tlenu. Należy upewnić się, że systemy odprowadzania pyłu (takie jak kanały wylotowe, odpylacze, zbiorniki i sprzęt przetwarzający) są zaprojektowane w sposób zapobiegający

**Inne praktyki pracy**

przedstawianiu się pyłu do obszaru roboczego (tj. nie ma wycieków ze sprzętu). Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny, wentylacyjny i oświetleniowy.

Postępować zgodnie z ustalonymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Skonsultuj się z kompetentnym higienistą przemysłowym, aby określić potencjalne zagrożenie i/lub producentem ŚOI, aby zapewnić odpowiednią ochronę. Nie należy dopuścić do gromadzenia się osadów pyłu na powierzchniach, ponieważ mogą one utworzyć mieszaninę wybuchową, jeśli zostaną uwolnione do atmosfery w wystarczającym stężeniu. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu w powietrzu. Stosować dobre praktyki higieny osobistej. Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

## Sekcja 9. Właściwości fizykochemiczne

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

<b>Stan fizyczny</b>	Solid
<b>Kolor</b>	Granulowany biały do prawie białego, stały granulat lub płatki.
<b>Zapach</b>	Odourless
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</b>	165°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):</b>	Niezmierzony
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	<b>Dolna granica wybuchowości:</b> Niezmierzony <b>Górna granica wybuchowości:</b> Niezmierzony
<b>Punkt zapłonu</b>	Niezmierzony
<b>Temperatura samozapłonu (°C):</b>	Niezmierzony
<b>Temperatura rozkładu (°C)</b>	Niezmierzony
<b>pH</b>	Niezmierzony
<b>Lepkość (cSt):</b>	Niezmierzony
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Kow):</b>	Nie zmierzono
<b>Prężność par (Pa):</b>	Niezmierzony
<b>Ciężar właściwy</b>	0.9 to 0.92 (Water = 1)
<b>Gęstość pary</b>	Niezmierzony
<b>Szybkość parowania:</b>	Niezmierzony
<b>Zawartość LZO</b>	Niezmierzony

### 9.2. Inne informacje

Brak innych informacji na ten temat.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Niebezpieczna polimeryzacja nie nastąpi.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Kontakt z materiałami niezgodnymi. Źródła zapłonu. Przegrzanie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Strong acids. Strong oxidizers. Chlorine. Chlorinated solvents.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkty rozkładu zależą od temperatury, ekspozycji na powietrze i obecności innych substancji. Podczas przetwarzania mogą wydzielać się drażniące opary, związki olefinowe i parafinowe, tlenek i dwutlenek węgla. Potencjalne produkty rozkładu termicznego obejmują śladowe aldehydy (w tym formaldehyd), alkohole, kwasy organiczne i węglowodory.

**Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**toksyczność ostra:**

Uwaga: Jeżeli dla toksyny ostrej nie są dostępne dane dotyczące LD50 dla konkretnej drogi narażenia, do obliczenia ATE (oszacowania toksyczności ostrej) produktu użyto przeliczonego oszacowania punktu toksyczności ostrej.

Składnik	Toksyczność drogą pokarmową LD50, mg / kg	Toksyczność dermalna LD50, mg / kg	Wdychanie Toksyczność przez drogi oddechowe LC50, mg / l / 4 godz	Wdychanie Toksyczność przez pyłu/mgły LC50, mg / l / 4 godz	Wdychanie Gaz LC50, ppm
Polypropylene - (9003-07-0)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.

Klasyfikacja	Kategoria	Opis ryzyka
Toksyczność ostra - droga pokarmowa	---	Nie dotyczy
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	---	Nie dotyczy
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym	---	Nie dotyczy
Działanie żrące/drażniące na skórę:	---	Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	---	Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe	---	Nie dotyczy
Działanie uczulające na skórę	---	Nie dotyczy
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	---	Nie dotyczy
Rakotwórczość	---	Nie dotyczy
Szkodliwe działanie na rozrodczość	---	Nie dotyczy

Narażenie jednorazowe STOT	---	Nie dotyczy
Narażenie wielokrotne STOT	---	Nie dotyczy
Zagrożenie spowodowane aspiracją	---	Nie dotyczy

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak dodatkowych informacji dla tego produktu. Patrz sekcja 3 dla danych specyficznych dla chemikaliów.

#### Ekotoksyczność dla środowiska wodnego.

Składnik	96 h LC50 ryba, mg/L	48 godz. EC50 skorupiaki, mg/L	Algi ErC50, mg/L	3 godziny bakterii IC50 mg / l	Biodegradowalność %
Polypropylene - (9003-07-0)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.	---	---

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych na temat samego preparatu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie zmierzono

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt ten nie zawiera substancji chemicznych PBT/vPvB/vPvM.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno dopuszczać do wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. Usuwanie pozostałości i pustych zbiorników powinno odbywać się zgodnie z przepisami, podlegającymi Ustawie z dnia 27.04.2001 r.o odpadach (Dz.U. nr 62 poz.628), Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21.10.1998 r.(Dz.U. nr 145 poz.942) i zmianą z dnia 05.03.2001 r. (Dz.U.nr 22 poz.251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz.1206).

## Sekcja 14. Informacje o transporcie

	ADR/RID	IMO/IMDG (transport oceaniczny)	ICAO/IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nieregulowany	Nieregulowany	Nieregulowany
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nieregulowany	Nieregulowany	Nieregulowany
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>Klasa zagrożenia DOT:</b> Nie dotyczy <b>Podklasa:</b> Nie dotyczy	<b>IMDG:</b> Nie dotyczy <b>Podklasa:</b> Nie dotyczy	<b>Klasa:</b> Nie dotyczy <b>Podklasa:</b> Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Substancja powodująca zanieczyszczenie morza: Nie;		
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy		
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy		

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Prawodawstwo UE**

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2020/878 zmieniające rozporządzenia UE 2015/830 i (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**Lista kandydacka substancji SVHC wymagających autoryzacji:** Nie dotyczy

**Załącznik XVII – Ograniczenia w produkcji, wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:** Nie dotyczy

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. Inne informacje

**Data sporządzenia/** 8/11/2024

**Data aktualizacji**

**Numer wersji karty charakterystyki** 1

Informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na danych uznanych za prawidłowe. Jednakże nie udziela się żadnych gwarancji ani gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, w odniesieniu do informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności i nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkodliwe skutki, które mogą być spowodowane ekspozycją na nasze produkty. Klienci / użytkownicy tego produktu



muszą przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów, regulacji i zamówień dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.

Pełny tekst zwrotów występujących w sekcji 3 to:

Nie dotyczy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord Dangereux Routier)

CAS - Chemical Abstract Service

CLP - Classification Labeling and Packaging

EC50 - Half maximal effective concentration

ErC50 - The concentration of test substance which results in a 50 percent reduction in growth rate (ErC50) relative to the control within 72hrs exposure.

GHS - Globally Harmonized System

IARC - International Agency for Research on Cancer

IATA - International Civil Aviation Organization

IC50 - The amount of a substance suspended in the air required to kills 50% of a test animals during a predetermined observation period.

ICAO - International Civil Aviation Organization

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IMO - International Maritime Organization

LC50 - Is the Lethal Concentration of a substance at which 50% of test animals die.

LD50 - Is the Lethal Dose at which 50% of the animals will be expected to die.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

NTP - National Toxicology Program

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Chemicals

PEL - Permissible Exposure Limit

REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

RID - Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail)

STEL - Short Term Exposure Limit

TWA - Time Weighted Average

vPvB - Very Persistent and very Bio-accumulative

WGK - Water Hazard Class

Zastrzeżenie:

Informacje zawarte w tym dokumencie odnoszą się do tego konkretnego materiału w stanie, w jakim został dostarczony. Może nie obowiązywać dla tego materiału, jeśli jest on używany w połączeniu z innymi materiałami. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się co do przydatności i kompletności tych informacji do własnego, konkretnego użytku.

Karta charakterystyki autorstwa Chemscape: (403-720-3700)

Koniec dokumentu