Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Polypropylene Random Copolymer

Alternatywne nazwy

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 Petrochemical Complex 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

Omówienie sytuacji awaryjnych
OSTRZEŻENIE! MOŻE TWORZYĆ STĘŻENIA PALNYCH PYŁÓW W POWIETRZU (W TRAKCIE PRZETWARZANIA)

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.

Mogą tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

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
Polypropylene **Numer CAS: 9003-07-0** **Numer WE 618-352-4**	**85 -100**	**Pył palny**	**---**
Ethylene-Propylene polymer **Numer CAS: 9010-79-1** **Numer WE 618-455-4**	**4 - 7**	**Niesklasyfikowane**	**---**

^ CLP 31 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

Uwagi ogólne W razie wątpliwości lub jeśli objawy nadal się utrzymują, udać się po pomoc lekarza.

Nigdy nie należy podawać czegokolwiek doustnie osobie nieprzytomnej.

Inhalacja 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.

Kontakt z okiem Przemywać obficie czystą wodą słodką przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki i zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą Zdjąć skażoną odzież. Przemyć dokładnie skórę wodą z mydłem i lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego do skóry. NIE NALEŻY stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Spożycie 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

Przegląd 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_2, 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.

Wybuch: Unikaj wytwarzania pyłu; drobny pył rozproszony w powietrzu w wystarczających stężeniach, aw obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu.

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.

Możliwe są wybuchy pyłu.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Załóż odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Nie należy dopuścić do gromadzenia się osadów pyłu na powierzchniach, ponieważ mogą one tworzyć mieszaninę wybuchową, jeśli zostaną uwolnione do atmosfery w wystarczającym stężeniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Wybuch: Unikaj wytwarzania pyłu; drobny pył rozproszony w powietrzu w wystarczających stężeniach, aw obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu.

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 spłukiwać 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.

Unikać wytwarzania pyłu podczas pracy z produktem, aby zminimalizować możliwość wybuchu pyłu.

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 tarciu podczas operacji przenoszenia i mieszania. Aby uniknąć pożaru lub eksplozji, przed przeniesieniem materiału uziemić 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.

Zminimalizuj wytwarzanie i gromadzenie się pyłu. Należy wprowadzić rutynowe sprzątanie, aby upewnić się, że kurz nie gromadzi się na powierzchniach. Suche proszki mogą wytwarzać ładunki elektrostatyczne, gdy są poddawane tarciu podczas operacji przenoszenia i mieszania. Zapewnij odpowiednie środki ostrożności, takie jak uziemienie elektryczne i łączenie lub atmosfera obojętna.

Materiały niezgodne: Silne kwasy. Silne utleniacze. Chlor. Chlorowane rozpuszczalniki.

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
9010-79-1	Ethylene-Propylene polymer	ACGIH	Brak ustalonego limitu

		Lokalne narażenie DNEL	Brak ustalonego limitu
		DNEL Narażenie systematyczne	Brak ustalonego limitu
		Krajowy	Brak ustalonego limitu

Dopuszczalne wartości narażenia na uciążliwy pył wynoszą: OSHA PEL: 15 mg/m3 (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m3.

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 Enginerring	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 przedostawaniu się pyłu do obszaru roboczego (tj. nie ma wycieków ze sprzętu). Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny, wentylacyjny i oświetleniowy.
Inne praktyki pracy	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, picia, palenia lub korzystania 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

Stan fizyczny	Solidny
Kolor	Granulowany biały do prawie białego, stały granulat lub płatki.
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Niezmierzony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	Niezmierzony
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	**Dolna granica wybuchowości:** Niezmierzony **Górna granica wybuchowości:** Niezmierzony
Punkt zapłonu	Niezmierzony
Temperatura samozapłonu (°C):	Niezmierzony
Temperatura rozkładu (°C)	Niezmierzony
pH	Niezmierzony
Lepkość (cSt):	Niezmierzony
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Kow):	Nie zmierzono
Prężność par (Pa):	Niezmierzony
Ciężar właściwy	0.84 to 1 (Water = 1)
Gęstość pary	Niezmierzony
Szybkość parowania:	Niezmierzony
Zawartość LZO	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

Silne kwasy. Silne utleniacze. Chlor. Chlorowane rozpuszczalniki

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.
Ethylene-Propylene polymer - (9010-79-1)	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.	---	---
Ethylene-Propylene polymer - (9010-79-1)	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
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nieregulowany	Nieregulowany	Nieregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nieregulowany	Nieregulowany	Nieregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	**Klasa zagrożenia DOT:** Nie dotyczy **Podklasa:** Nie dotyczy	**IMDG:** Nie dotyczy **Podklasa:** Nie dotyczy	**Klasa:** Nie dotyczy **Podklasa:** Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja powodująca zanieczyszczenie morza: Nie;

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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 sporzdzenia/ Data aktualizacji	12/11/2024
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 jakiekolwiek 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.

Aby uzyskać informacje na temat bezpiecznego postępowania, patrz NFPA 654, Norma dotycząca zapobiegania pożarom i wybuchom pyłu podczas produkcji, przetwarzania i obsługi palnych cząstek stałych.

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