

Polipropylen (PP)

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA

Nazwa chemiczna	Polipropylen (PP).
Numer CAS	PP – homopolimer (CAS 9003-07-0) PP – kopolimer etylen/propylen (CAS 9010-79-1)
Nazwa handlowa	Gryfilen
Kod produktu	H25-NAS
Zalecane użycie	Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych metodą formowania wtryskowego, kształtowania termicznego, wytłaczania/prasowania, folii, rafii, formowania z rozdmuchem, włókien lub innych procesów przetwarzania.
Forma produktu	Granulat lub płatki.
Użycie produktu	Zastosowania przemysłowe
Obszar zastosowania	Zastosowania przemysłowe
Dostawca	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLSKA
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej	commercial@grupaaazoty.com
Numer alarmowy	+48 726 120 316

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja złożona	Nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY
Zagrożenia dla zdrowia ludzi	W warunkach prawidłowego stosowania nie należy spodziewać się ostrych ani przewlekłych negatywnych skutków dla zdrowia i życia. Wdychanie pyłu może podrażniać narządy oddechowe. Roztopiony produkt może powodować poważne oparzenia w przypadku

	<p>kontaktu ze skórą lub oczami. Opary powstające podczas obróbki w wyższych temperaturach mogą podrażniać drogi oddechowe i oczy. Spożycie małych ilości nie powinno spowodować żadnych szkód.</p>
Zagrożenie dla środowiska	<p>Brak szkodliwego wpływu na środowisko. Jest substancją obcą w środowisku, która ulega bardzo powolnej degradacji. Degradacja spowodowana jest głównie promieniowaniem UV. Substancja jest nierozpuszczalna w wodzie.</p>
Inne informacje	<p>Łatwopalny, ale nie łatwo zapalny. Podczas spalania mogą wydzielać się substancje niebezpieczne i drażniące.</p> <p>Pył jest wybuchowy; stężenie pyłu w powietrzu powyżej dolnej granicy wybuchowości może spowodować zagrożenie wybuchem.</p> <p>Produkt może zbierać ładunki elektrostatyczne.</p>
Inne zagrożenia	<p>Niezidentyfikowane.</p>

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna	<p>Homopolimer polipropylenu lub kopolimeru etylenu/propylenu w postaci pastylek lub płatków o wyglądzie wosku.</p>
Niebezpieczne składniki w produkcie	<p>Brak.</p>

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Informacje ogólne	<p>Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności. W przypadku problemów zdrowotnych lub niepewności zwrócić się o pomoc lekarską i podać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.</p>
W przypadku wdychania	<p>Jeśli pył podrażnia oczy, przemyć oczy wodą lub usunąć pył jako inne powszechne zanieczyszczenie fizyczne. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli objawy utrzymują się.</p>
W przypadku kontaktu z oczami	<p>Jeśli pył podrażnia oczy, przemyć oczy wodą lub usunąć pył jako inne powszechne</p>

	zanieczyszczenie fizyczne. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli objawy utrzymują się.
W przypadku kontaktu ze skórą	Pierwsza pomoc na ogół nie jest potrzebna. Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny. Nie usuwaj stopionego produktu ze skóry. Schłodzić dotknięty obszar bieżącą zimną wodą i zapewnić pomoc lekarską.
W przypadku połknięcia	W przypadku połknięcia większych ilości zasięgnąć specjalistycznej pomocy medycznej.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze	Pożar o małym zasięgu: suchy środek gaśniczy, CO ₂ , rozpylona woda lub piana. Pożar intensywny o dużym zasięgu: rozpylona woda, mgła wodna lub piana.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Pełny strumień wody.
Szczególne zagrożenie w przypadku pożaru	Podczas spalania powstają drażniące gazy i gęste dymy. Mogą wydzielać się tlenki węgla (CO i CO ₂).
Szczególne zagrożenie wybuchem	Podczas transportu produktu (np. napełnianie lub opróżnianie silosów, zbiorników, lejów zasypowych itp.) w obiektach produkcyjnych mogą tworzyć się cząsteczki pyłu, które po jego nagromadzeniu mogą zapalić się lub wybuchnąć w wyniku indukcji ładunków elektrostatycznych. W związku z tym potrzebne są środki zapobiegające ładowaniu elektrostatycznemu (uziemiające, środki zapewniające bezpieczne rozładowanie elektrostatyczne) dla tych obiektów.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	Pełna odzież ochronna i niezależny aparat oddechowy.
Inne informacje	W przypadku dużego pożaru chronić ludzi, magazyny i wszystkie inne przedmioty znajdujące się w pobliżu ognia strumieniem wodnym.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

Indywidualne środki ostrożności	Rozsypany pelet może spowodować niebezpieczeństwo poślizgnięcia się i przewrócenia. Unikaj obszarów z rozproszonym pyłem unoszącym się w powietrzu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu stopionego materiału ze skórą lub oczami.
Środowiskowe środki ostrożności	Nie wrzucać rozsypanego materiału do kanalizacji.
Zalecane metody czyszczenia	Rozsypany materiał zamieść i umieścić w odpowiednich opakowaniach (big-bagach) lub czystych pojemnikach. W zależności od stopnia zanieczyszczenia rozlany materiał można poddać recyklingowi lub usunąć zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Postępowanie	Zachować wszelkie środki przeciwpożarowe (nie pracować z otwartym ogniem, trzymać z dala od wszelkich źródeł zapłonu, nie palić). Zapobiegać powstawaniu pyłu i wyładowaniom elektrostatycznym. Zapobiegać przypadkowemu uwolnieniu materiału do środowiska podczas manipulacji.
Przechowywanie	Pomieszczenia magazynowe muszą spełniać wszystkie wymagania przeciwpożarowe dla budynków, a wszystkie urządzenia elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami. Produkt przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym, zadaszonym magazynie. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura przechowywania: -20°C do +40°C. Produkt należy przechowywać w odległości co najmniej 1 m od źródeł ciepła. Zapobiegać przypadkowemu uwolnieniu materiału do środowiska podczas przechowywania. GRUPA AZOTY POLYOLEFINS nie zaleca piętrowania palet.
Specyficzne zastosowania	Nieokreślony

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia	Dopuszczalna wartość narażenia dla całkowitego stężenia pyłu polipropylenu w powietrzu na stanowisku pracy wynosi 5 mg/m ³
Kontrola narażenia	Zalecana metoda monitorowania pyłu polipropylenu w powietrzu na stanowiskach pracy: grawimetria i pyłomierz.
Kontrola narażenia zawodowego	<p>Środki ochrony w miejscu pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> w przypadku tworzenia się pyłu stosować odpowiednią wentylację. zaleca się montaż urządzeń wentylacji wywiewnej nad urządzeniami przetwórczymi w celu odprowadzenia oparów ze stopionego polipropylenu. <p>Indywidualne środki ochronne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pracownicy powinni nosić środki ochrony indywidualnej (PPE) do ochrony oczu, <p>Układ oddechowy, skóra, stopy i dłonie, jak następuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oczy: okulary ochronne układ oddechowy: - normalnie wymagany jest system wentylacji usuwający pył i opary, jeżeli nie jest odpowiedni, stosować respirator. Skóra: odzież ochronna Nogawki: buty zamknięte, antypoślizgowe Ręka: rękawice ochronne z tkaniny kompozytowej para-aramid/karbon, o izolacji termicznej do min. 270°C i skórzane rękawycy chroniące przedramiona. Można na przykład zastosować pięciopalcowe rękawice firmy KCL typu „Karbo TECT ze skórzanymi rękawami” (izolacja termiczna do 350°C).

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje ogólne	wygląd: solidny kolor: bezbarwny zapach: bezwonny
Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Wartość pH: nie określono temperatura wrzenia (°C): nie określono temperatura zapłonu (°C): 350 - 370 dolna granica wybuchowości (pył) (g/m³): 32 właściwości utleniające: brak

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

	<ul style="list-style-type: none"> • prężność pary w 20°C: nie określono • gęstość (kg/m³): 900 - 910 • rozpuszczalność w wodzie w 20°C (g/l): nierozpuszczalny • współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono • lepkość w 20°C (mPa.s): nie określono w podanej temperaturze • gęstość oparów: nie określono • szybkość parowania: nie określono
Inne informacje	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura topnienia (peletki), (°C): 133 - 165 • temperatura zapłonu (pelety), (°C): 370 - 390 • temperatura zapłonu (osiadły pył polimeru), (°C): 350 • minimalna energia zapłonu (J): 0,08 • ciepło spalania (MJ/kg): 45 • gęstość nasypowa (pelety), (kg/m³): 470 - 600

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki których należy unikać	<p>Sama substancja jest stabilna w normalnych temperaturach.</p> <p>Unikać ogrzewania powyżej 300°C. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i wyładowań elektrostatycznych.</p>
Materiały, których należy unikać	Chlor, fluor, silne utleniacze
Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkład w wyższych temperaturach w atmosferze powietrza może powodować wytwarzanie CO, CO ₂ i H ₂ O.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostre niekorzystne skutki dla zdrowia ludzi	<p>Według aktualnego stanu wiedzy eksperckiej substancja ta nie jest uważana za niebezpieczną dla człowieka i nie ma negatywnego wpływu na zdrowie człowieka.</p> <p>Acute animal toxicity</p> <ul style="list-style-type: none"> • LD50 dootrzewnowo – szczur > 110 000 mg/kg • LD50 dożylnie - szczur > 99 000 mg/kg.
Uczulenie	Substancja nie ma znanego działania uczulającego

Toksyczność dawki powtarzanej	Nie zidentyfikowano
Skutki CMR (rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna)	Substancja nie ma znanych skutków CMR.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność	Nie zidentyfikowano
Mobilność	Nie zidentyfikowano
Trwałość i degradowalność	Substancja ta nie ma szkodliwego wpływu na środowisko. Jest to substancja obca w środowisko z bardzo powolną degradacją. Degradacja spowodowana jest głównie promieniowaniem UV. Substancja jest nierozpuszczalna w wodzie.
Zdolność do bioakumulacji	Nie zidentyfikowano
Wyniki oceny właściwości PBT	Nie zidentyfikowano
Inne działania niepożądane	Produkt nie jest uważany za materiał szkodliwy lub niebezpieczny.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zalecane metody utylizacji produktu	W przypadku przypadkowego rozsypania produktu (granulki polimeru) należy unikać przedostania się produktu do kanalizacji, gdyż może to spowodować mechaniczne zablokowanie kanalizacji. Zamiatać mechanicznie i transportować do dalszego przetwarzania, recyklingu lub utylizacji zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. We wszystkich innych przypadkach stosować zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
Zalecane metody utylizacji	energetyczna utylizacja odpadów, utylizacja odpadów materiałowych
Odpowiednie przepisy dotyczące gospodarki odpadami	Odpadowy polipropylen jest klasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem HR nr CLXXXV/2012

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja transportu	Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl odpowiednich przepisów transportowych.
Szczególne środki ostrożności podczas transportu	Nie określono

SEKCJA 15. INFORMACJE PRAWNE

Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie zidentyfikowano
Etykietowanie opakowań	Niepotrzebny (substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Ustawą Rady Narodowej HR nr 98/2001 Dz.U. i Dyrektywą 67/548/EWG) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY
Inne obowiązujące przepisy, rozporządzenia i dyrektywy	Unia Europejska: Rozporządzenie nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), powołujące Europejską Agencję Chemikaliów, Ustawa Krajowej Rady WP nr 1907/2006 XXV/2000 Kol. Ustawy o substancjach chemicznych i preparatach chemicznych, Ustawa Krajowej Rady WP Nr XLIII/2000 Dz.U. ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, Ustawa Krajowej Rady WP nr 44/2000 (XII.27) EÜM Coll. ustawy o materiałach niebezpiecznych i preparatach o zmianie niektórych ustaw.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Dostęp do informacji	Zgodnie z art. 35 Rozporządzenia PE i WE NR. 1907/2006 pracodawca zapewnia pracownikom i ich przedstawicielom dostęp do informacji podanych w karcie charakterystyki tego preparatu, którego używają lub na który mogą być narażeni w trakcie swojej pracy. Zmiany wprowadzone w rewizji: 1.3; 1.4 2. 13.3. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. Zawiera informacje ważne dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika oraz ochrony
-----------------------------	--

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

środowiska. Ta informacja nie zastępuje specyfikacji jakościowych i nie powinna być traktowana jako gwarancja przydatności i przydatności tego produktu do jakiegokolwiek konkretnego zastosowania. Powyższe informacje opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy i są zgodne z naszymi przepisami prawnymi. Konsument jest odpowiedzialny za przestrzeganie odpowiednich regionalnych przepisów prawnych.