

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	H12-AGF
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 ZAGROŻEŃ

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

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

	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.
Zagrożenie dla środowiska	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.
Inne informacje	Łatwopalny, ale nie łatwo zapalny. Podczas spalania mogą wydzielać się substancje niebezpieczne i drażniące. Pył jest wybuchowy; stężenie pyłu w powietrzu powyżej dolnej granicy wybuchowości może spowodować zagrożenie wybuchem. Produkt może zbierać ładunki elektrostatyczne.
Inne zagrożenia	Niezidentyfikowane.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Informacje ogólne	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.
W przypadku wdychania	Jeśli pył podrażnia oczy, przemyć oczy wodą lub usunąć pył jako inne powszechne zanieczyszczenie fizyczne. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli objawy utrzymują się.
W przypadku kontaktu z oczami	Jeśli pył podrażnia oczy, przemyć oczy wodą lub usunąć pył jako inne powszechne

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

	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.

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

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 PRZECZYSZCZANIE

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

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

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	Środki ochrony w miejscu pracy: - w przypadku tworzenia się pyłu stosować odpowiednią wentylację. - zaleca się montaż urządzeń wentylacji wywiewnej nad urządzeniami przetwórczymi w celu odprowadzenia oparów ze stopionego polipropylenu. Indywidualne środki ochronne: - Pracownicy powinni nosić środki ochrony indywidualnej (PPE) do ochrony oczu, Układ oddechowy, skóra, stopy i dłonie, jak następuje : - 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 rękawice 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	- Wartość pH: nie określono - temperatura wrzenia (°C): nie określono - temperatura zapłonu (°C): 350 - 370 - dolna granica wybuchowości (pył) (g/m³): 32 - właściwości utleniające: brak - prężność pary w 20°C: nie określono - gęstość (kg/m³): 900 - 910

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

	- 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	- 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	Sama substancja jest stabilna w normalnych temperaturach. Unikać ogrzewania powyżej 300°C. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i wyładowań elektrostatycznych.
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	Według aktualnego stanu wiedzy eksperckiej substancja ta nie jest uważana za niebezpieczną dla człowieka i nie ma negatywnego wpływu na zdrowie człowieka. Acute animal toxicity - 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

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

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

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

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.