

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 | T004-NHS |
| 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>kontakty 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 • prężność pary w 20°C: nie określono • gęstość (kg/m³): 900 - 910 |

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

| | |
|------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 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. Zamieść 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.