

Rășină de polipropilenă (PP).

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICARE

Nume chimic	Rășină din polipropilenă (PP).
Numar CAS	PP – homopolimer (CAS 9003-07-0) PP – copolimer etilenă/propilenă (CAS 9010-79-1)
Nume comercial	Gryfilen
Codul produsului	C45-NAS
Utilizare recomandată	Fabricarea articolelor din plastic prin turnare prin injecție, termoformare, extrudare/comprimare, film, rafie, suflare, fibre sau alte procese de conversie.
Forma produsului	Pelete sau pulbere
Utilizarea produsului	Aplicatii industriale
Domeniul de aplicare	Aplicatii industriale
Furnizor	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLONIA
Adresa de e-mail a persoanei responsabile	commercial@grupaazoty.com
Număr de telefon de urgență	+48 726 120 316

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare compusă	Nu este clasificată ca substanță periculoasă conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI
Pericole pentru sănătatea umană	În condiții de utilizare adecvată, nu se pot aștepta efecte adverse nici acute, nici cronice asupra sănătății umane. Inhalarea prafului poate irita organele respiratorii. Produsul topit poate provoca arsuri grave în urma contactului cu pielea sau cu ochii. Vaporii formați prin prelucrare la temperaturi mai ridicate pot irita sistemul respirator și ochii.

FISA CU DATE DE SECURITATE

	Ingestia de cantități mici nu ar trebui să provoace niciun rău.
Pericol pentru mediu	Fără efecte nocive asupra mediului. Este o substanță străină în mediu cu degradare foarte lentă. Degradarea este cauzată în principal de iradierea UV. Substanța este insolubilă în apă.
Alte informații	Inflamabil, dar nu se aprinde ușor. Prin ardere pot fi eliberate substanțe periculoase și iritante. Praful este exploziv; concentrația de praf în aer peste limita inferioară de explozie poate provoca riscul de explozie. Produsul se poate încărca electrostatic.
Alte pericole	Nu este specificat.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Caracteristici chimice	Polipropilenă homopolimer sau copolimer etilenă/propilenă sub formă de pelete sau fulgi cu aspect ceros
Ingredientele periculoase din produs	Nici unul

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Informații generale	Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție. În caz de probleme de sănătate sau de incertitudine, solicitați asistență medicală și furnizați informații din această fișă cu date de securitate a materialului.
Inhalare	În caz de inhalare de praf sau vapori iritanți, mutați persoana afectată la aer curat. Solicitați sfatul medicului dacă simptomele persistă.
Contact vizual	Dacă praful irită ochii, clătiți ochii cu apă sau îndepărtați praful ca altă contaminare fizică comună. Solicitați sfatul medicului dacă simptomele persistă.
Contact cu pielea	În general, primul ajutor nu este necesar. Trebuie respectate măsurile generale de igienă. Nu îndepărtați produsul topit de pe piele. Răciți zona afectată cu apă rece și acordați asistență medicală.

Ingestie

În cazul ingerării unor cantități mai mari, solicitați asistență medicală de specialitate.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere adecvate	Incendiu – extindere mai mică: material de stingere uscat, CO ₂ , apă pulverizată sau spumă Foc – intens: apă pulverizată, ceață de apă sau spumă.
Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de siguranță	Jet de apă complet.
Pericol special în caz de incendiu	Prin ardere se produc gaze iritante și fum dens. Se pot dezvolta oxizi de carbon (CO și CO ₂).
Pericol special de explozie	În timpul transportului produsului (de ex. umplerea sau golirea silozurilor, rezervoarelor, buncărelor etc.) în unitățile de producție se pot forma particule de praful, care în urma acumulării acestuia, se pot aprinde sau exploda ca urmare a inducerii sarcinii electrostatice. Prin urmare, sunt necesare măsuri împotriva încărcării electrostatice (împământare, măsuri pentru descărcarea electrostatică în siguranță) pentru aceste instalații.
Echipament special de protecție pentru pompieri	Îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirat autonom.
Alte informații	În caz de incendiu mare, protejați persoanele, spațiile de depozitare și toate celelalte obiecte din apropierea focului cu apă pulverizată.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Precauții personale	Peleții vărsați pot provoca pericol de alunecare și risc de răsturnare. Evitați zonele cu praf împrăștiat în aer. Nu inhalați praful. Evitați contactul materialului topit cu pielea sau ochii.
precauții de mediu	Nu scurgeți materialul vărsat în sistemul de canalizare
Metode de curățare recomandate	Măturați materialul vărsat și puneți-l în ambalaje adecvate (big-bags) sau recipiente curate. În funcție de nivelul de contaminare, materialul vărsat poate fi reciclat sau eliminat respectarea legislației relevante privind gestionarea deșeurilor

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipulare	Respectați toate măsurile de stingere a incendiilor (nu lucrați cu flacără deschisă, țineți departe de orice sursă de aprindere, nu fumați). Preveniți formarea de praf și descărcarea electrostatică. Preveniți eliberarea accidentală a materialului în mediu în timpul manipulării.
Depozitare	Instalațiile de depozitare trebuie să îndeplinească toate cerințele de siguranță la incendiu pentru clădiri, iar toate aparatele electrice trebuie să fie conforme cu reglementările aplicabile. Depozitați produsul într-un depozit uscat, bine ventilat, acoperit. A se proteja de lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată: - 20°C până la + 40°C. Produsul trebuie ținut la cel puțin 1 m de sursele de căldură. Preveniți eliberarea accidentală a materialului în mediu în timpul depozitării. Stivuirea paleților nu este recomandată de GRUPA AZOTY POLYOLEFINS
Utilizări specifice	Nu este specificat

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

Valori limită de expunere	Valoarea limită de expunere permisă pentru întreaga concentrație de praful de polipropilenă din aerul de la locul de muncă este de 5 mg/m ³
Controale ale expunerii	Metoda recomandată de monitorizare a prafului de polipropilenă în aer la locul de muncă: gravimetrie și prafrmetru.
Controlul expunerii profesionale	<p>Măsuri de protecție la locul de muncă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • în cazul formării de praful utilizați o ventilație adecvată. • Se recomandă instalarea echipamentului de ventilație prin evacuare peste aparatele de prelucrare pentru evacuarea vaporilor din polipropilena topită. <p>Măsuri individuale de protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lucrătorii trebuie să poarte echipamente de protecție individuală (EIP) pentru protecția ochilor, <p>Sistemul respirator, pielea, picioarele și mâinile, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochi: - ochelari de protecție • sistemul respirator: - sistemul de ventilație care evacuează praful și vaporii este în mod normal necesar, dacă nu este adecvat, folosiți un respirator. • Piele: - îmbrăcăminte de protecție • Picioare: - pantofi inchisi, anti-alunecare • Mână: - mănuși de protecție din material compozit para-aramid/carbon, cu izolație termică la min. 270°C și mâneci din piele pentru protecția antebrațului. De exemplu, pot fi folosite mănuși cu cinci degete de la KCL, tip „Karbo TECT cu mâneci din piele” (izolare termică până la 350°C).

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE SI CHIMICE

Informatii generale	aspect: solid culoare: incolor miros: inodor
Informații importante despre sănătate, siguranță și mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Valoarea pH-ului: nedefinit • punctul de fierbere (°C): nedeterminat • Punct de aprindere (°C): 350 - 370 • limita inferioară de explozie (praful) (g/m³): 32 • proprietăți oxidante: niciuna

FISA CU DATE DE SECURITATE

	<ul style="list-style-type: none"> • presiunea vaporilor la 20°C: nedefinit • densitate (kg/m³): 900 - 910 • solubilitate în apă la 20°C (g/l): insolubil • coeficient de partiție n-octanol/apă: nedeterminat • vâscozitate la 20°C (mPa s): nu este definită la temperatura specificată • densitatea vaporilor: nedefinită • viteza de evaporare: nedefinită
Alte informații	<ul style="list-style-type: none"> • punct de topire (pelete), (°C): 133 - 165 • temperatura de aprindere (pelete), (°C): 370 - 390 • temperatura de aprindere (praful depus al polimerului), (°C): 350 • energie minimă de aprindere (J): 0,08 • căldură de ardere (MJ/kg): 45 • densitate în vrac (pelete), (kg/m³): 470 - 600

SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Conditii de evitat	Substanța singură este stabilă la temperaturi normale. Evitați încălzirea peste 300°C. Țineți departe de sursele de aprindere și de descărcări electrostatice.
Materiale de evitat	Clor, fluor, agenți oxidanți puternici
Produși de descompunere periculoși	Descompunerea la temperaturi mai ridicate din atmosfera aerului poate produce CO, CO ₂ și H ₂ O.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Efecte adverse acute asupra sănătății umane	Conform stării actuale a cunoștințelor experților, această substanță nu este considerată periculoasă pentru om și nu are efecte adverse asupra sănătății umane. Toxicitate acută la animale <ul style="list-style-type: none"> • DL50 intraperitoneal – șobolan > 110 000 mg/kg • DL50 intravenos - șobolan > 99 000 mg/kg.
Sensibilizare	Substanța nu are efecte de sensibilizare cunoscute
Toxicitate la doze repetate	nedeterminat
Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate, toxicitate asupra reproducerii)	Substanța nu are efecte CMR cunoscute.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitate	nedeterminat
Mobilitate	nedeterminat
Persistență și degradabilitate	Această substanță nu are efecte nocive asupra mediului. Este o substanță străină în mediu cu degradare foarte lentă. Degradarea este cauzată în principal de iradierea UV. Substanța este insolubilă în apă.
Potential bioacumulativ	nedeterminat
Rezultatele evaluării PBT	nedeterminat
Alte efecte adverse	Produsul nu este considerat material nociv sau periculos.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metode recomandate pentru eliminarea produsului	În cazul vărsării accidentale a produsului (pelete de polimer) evitați intrarea produsului în sistemul de canalizare, deoarece poate provoca blocarea mecanică a sistemului de canalizare. Măturați mecanic și transportați pentru procesare ulterioară, reciclare sau aruncați în conformitate cu legislația relevantă privind gestionarea deșeurilor. În toate celelalte cazuri, utilizați în conformitate cu legislația relevantă privind gestionarea deșeurilor.
Metode recomandate pentru eliminare	utilizarea deșeurilor energetice, utilizarea deșeurilor materiale
Legislația relevantă privind gestionarea deșeurilor	Deșeurile de polipropilenă sunt clasificate conform Decretului HR nr. CLXXXV/2012

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Clasificarea transportului	Substanța nu este clasificată ca periculoasă conform reglementărilor relevante de transport.
Măsuri de precauție specifice pentru transport	nu a declarat

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Evaluarea securității chimice	nedeterminat.
Etichetarea pachetului	Nu este necesar (substanța nu este clasificată ca periculoasă în conformitate cu Actul Consiliului Național al HR Nr. 98/2001 Coll. și Directiva 67/548/CEE) și Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI
Alte legislații, reglementări și directive aplicabile	Uniunea Europeană: Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului (CE) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, Actul Consiliului Național al HR Nr. XXV /2000 Col. de lege, cu privire la substanțele chimice și preparatele chimice, Legea Consiliului Național al HR nr. XLIII/2000 Coll. de lege, privind deșeurile și modificarea unor acte, Actul Consiliului Național al HR nr. 44/2000 (XII.27) EüM Coll. de lege, privind materialele periculoase și preparatele pentru modificarea unor acte.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Acces la informații	Conform articolului 35, Regulamentul EP și CE NR. 1907/2006, lucrătorilor și reprezentanților acestora li se va acorda acces de către angajatorul lor la informațiile furnizate în fișa cu date de securitate referitoare la acest preparat pe care îl folosesc sau la care pot fi expuși în timpul activității lor. Modificări efectuate în revizuire: 1.3; 1.4 2. 13.3. Această fișă cu date de securitate a materialului a fost întocmită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Conține informații importante pentru sănătatea și siguranța utilizatorului și pentru protecția mediului. Aceste informații nu înlocuiesc specificațiile calitative și nu trebuie considerate ca o garanție a adecvării și aplicabilității acestui produs pentru orice aplicație specifică. Informațiile menționate mai sus se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și sunt în conformitate cu reglementările noastre legislative. Consumatorul este responsabil pentru
----------------------------	---

respectarea reglementărilor legislative
regionale relevante.
