

# Rășină de polipropilenă (PP).

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICARE

|  |   |
|--|---|
| <b>Nume chimic</b>                               | Rășină din polipropilenă (PP).  |
| <b>Numar CAS</b>                                 | PP – homopolimer (CAS 9003-07-0)<br>PP – copolimer etilenă/propilenă (CAS 9010-79-1)  |
| <b>Nume comercial</b>                            | Gryfilen  |
| <b>Codul produsului</b>                          | H04-L   |
| <b>Utilizare recomandată</b>                     | Fabricarea articolelor din plastic prin turnare prin injecție, termoformare, extrudare/comprimare, film, rafie, suflare, fibre sau alte procese de conversie. |
| <b>Forma produsului</b>                          | Pelete sau pulbere  |
| <b>Utilizarea produsului</b>                     | Aplicatii industriale   |
| <b>Domeniul de aplicare</b>                      | Aplicatii industriale   |
| <b>Furnizor</b>                                  | GRUPA AZOTY POLYOLEFINS<br>Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLONIA   |
| <b>Adresa de e-mail a persoanei responsabile</b> | commercial@grupaazoty.com   |
| <b>Număr de telefon de urgență</b>               | +48 726 120 316   |

## SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

|  |   |
|--|---|
| <b>Clasificare compusă</b>             | Nu este clasificată ca substanță periculoasă conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI  |
| <b>Pericole pentru sănătatea umană</b> | În condiții de utilizare adecvată, nu se pot aștepta efecte adverse nici acute, nici cronice asupra sănătății umane.<br>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.  |
| <b>Pericol pentru mediu</b> | 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.   |
| <b>Alte informații</b>      | Inflamabil, dar nu se aprinde ușor. Prin ardere pot fi eliberate substanțe periculoase și iritante.<br>Praful este exploziv; concentrația de praf în aer peste limita inferioară de explozie poate provoca riscul de explozie.<br>Produsul se poate încărca electrostatic. |
| <b>Alte pericole</b>        | Nu este specificat.  |

### SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

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

### SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Informații generale</b> | 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. |
| <b>Inhalare</b>            | În caz de inhalare de praf sau vapori iritanți, mutați persoana afectată la aer curat. Solicitați sfatul medicului dacă simptomele persistă.   |
| <b>Contact vizual</b>      | Dacă praful irită ochii, clătiți ochii cu apă sau îndepărtați praful ca altă contaminare fizică comună. Solicitați sfatul medicului dacă simptomele persistă.  |
| <b>Contact cu pielea</b>   | În general, primul ajutor nu este necesar. Trebuie respectate măsurile generale de igienă.<br>Nu îndepărtați produsul topit de pe piele.<br>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

|   |   |
|---|---|
| <b>Mijloace de stingere adecvate</b>  | Incendiu – extindere mai mică: material de stingere uscat, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată sau spumă<br>Foc – intens: apă pulverizată, ceață de apă sau spumă.  |
| <b>Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de siguranță</b> | Jet de apă complet.   |
| <b>Pericol special în caz de incendiu</b>   | Prin ardere se produc gaze iritante și fum dens. Se pot dezvolta oxizi de carbon (CO și CO <sub>2</sub> ).  |
| <b>Pericol special de explozie</b>  | 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. |
| <b>Echipament special de protecție pentru pompieri</b>                                      | Îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirat autonom.   |
| <b>Alte informații</b>  | 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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Precauții personale</b>            | 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.  |
| <b>precauții de mediu</b>             | Nu scurgeți materialul vărsat în sistemul de canalizare  |
| <b>Metode de curățare recomandate</b> | Măturați materialul vărsat și puneți-l în ambalaje adecvate (big-bags) sau recipiente curate.<br>În funcție de nivelul de contaminare, materialul vărsat poate fi reciclat sau eliminat respectarea legislației relevante privind gestionarea deșeurilor |

### SECȚIUNEA 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Manipulare</b>          | 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.  |
| <b>Depozitare</b>          | 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.<br>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.<br><br>Stivuirea paleților nu este recomandată de GRUPA AZOTY POLYOLEFINS |
| <b>Utilizări specifice</b> | Nu este specificat  |

### SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

|   |   |
|---|---|
| <b>Valori limită de expunere</b>        | Valoarea limită de expunere permisă pentru întreaga concentrație de praful de polipropilenă din aerul de la locul de muncă este de 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Controale ale expunerii</b>          | Metoda recomandată de monitorizare a prafului de polipropilenă în aer la locul de muncă: gravimetrie și prafrmetru.   |
| <b>Controlul expunerii profesionale</b> | <p>Măsuri de protecție la locul de muncă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• în cazul formării de praful utilizați o ventilație adecvată.</li> <li>• Se recomandă instalarea echipamentului de ventilație prin evacuare peste aparatele de prelucrare pentru evacuarea vaporilor din polipropilena topită.</li> </ul> <p>Măsuri individuale de protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrătorii trebuie să poarte echipamente de protecție individuală (EIP) pentru protecția ochilor,</li> </ul> <p>Sistemul respirator, pielea, picioarele și mâinile, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochi: - ochelari de protecție</li> <li>• sistemul respirator: - sistemul de ventilație care evacuează praful și vaporii este în mod normal necesar, dacă nu este adecvat, folosiți un respirator.</li> <li>• Piele: - îmbrăcăminte de protecție</li> <li>• Picioare: - pantofi inchisi, anti-alunecare</li> <li>• 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).</li> </ul> |

### SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE SI CHIMICE

|  |  |
|--|--|
| <b>Informatii generale</b>                                       | aspect: solid<br>culoare: incolor<br>miros: inodor   |
| <b>Informații importante despre sănătate, siguranță și mediu</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valoarea pH-ului: nedefinit</li> <li>• punctul de fierbere (°C): nedeterminat</li> <li>• Punct de aprindere (°C): 350 - 370</li> <li>• limita inferioară de explozie (praful) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>• proprietăți oxidante: niciuna</li> </ul> |

## FISA CU DATE DE SECURITATE

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• presiunea vaporilor la 20°C: nedefinit</li> <li>• densitate (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• solubilitate în apă la 20°C (g/l): insolubil</li> <li>• coeficient de partiție n-octanol/apă: nedeterminat</li> <li>• vâscozitate la 20°C (mPa s): nu este definită la temperatura specificată</li> <li>• densitatea vaporilor: nedefinită</li> <li>• viteza de evaporare: nedefinită</li> </ul> |
| <b>Alte informații</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• punct de topire (pelete), (°C): 133 - 165</li> <li>• temperatura de aprindere (pelete), (°C): 370 - 390</li> <li>• temperatura de aprindere (praful depus al polimerului), (°C): 350</li> <li>• energie minimă de aprindere (J): 0,08</li> <li>• căldură de ardere (MJ/kg): 45</li> <li>• densitate în vrac (pelete), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>  |

### SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

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

### SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

### SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Ecotoxicitate</b>                  | nedeterminat   |
| <b>Mobilitate</b>                     | nedeterminat   |
| <b>Persistență și degradabilitate</b> | 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. |
| <b>Potential bioacumulativ</b>        | nedeterminat   |
| <b>Rezultatele evaluării PBT</b>      | nedeterminat   |
| <b>Alte efecte adverse</b>            | Produsul nu este considerat material nociv sau periculos.  |

### SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

|  |  |
|--|--|
| <b>Metode recomandate pentru eliminarea produsului</b>     | 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. |
| <b>Metode recomandate pentru eliminare</b>                 | utilizarea deșeurilor energetice, utilizarea deșeurilor materiale  |
| <b>Legislația relevantă privind gestionarea deșeurilor</b> | Deșeurile de polipropilenă sunt clasificate conform Decretului HR nr. CLXXXV/2012  |

### SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

|   |  |
|---|--|
| <b>Clasificarea transportului</b>                     | Substanța nu este clasificată ca periculoasă conform reglementărilor relevante de transport. |
| <b>Măsuri de precauție specifice pentru transport</b> | nu a declarat  |

### SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

|  |   |
|--|---|
| <b>Evaluarea securității chimice</b>                         | nedeterminat.   |
| <b>Etichetarea pachetului</b>                                | 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   |
| <b>Alte legislații, reglementări și directive aplicabile</b> | 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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Acces la informații</b> | 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.