

## Resina de polipropileno (PP)

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre químico</b>  | Resina de polipropileno (PP)  |
| <b>Número CAS</b>  | PP – homopolímero (CAS 9003-07-0)<br>PP: copolímero de etileno/propileno (CAS 9010-79-1)  |
| <b>Nombre comercial</b>  | Gryfilen  |
| <b>Código de producto</b>  | H25-NAS   |
| <b>Uso recomendado</b>   | Fabricación de artículos plásticos mediante moldeo por inyección, termoformado, extrusión/compresión, film, rafia, moldeo por soplado, fibras u otros procesos de conversión. |
| <b>Formulario de producto</b>                                    | Pellets o Polvo   |
| <b>Uso del producto</b>  | Aplicaciones industriales   |
| <b>Area de aplicación</b>  | Aplicaciones industriales   |
| <b>Proveedor</b>   | GRUPA AZOTY POLYOLEFINS<br>Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLONIA   |
| <b>Dirección de correo electrónico de la persona responsable</b> | commercial@grupaazoty.com   |
| <b>Número telefónico de emergencia</b>                           | +48 726 120 316   |

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Clasificación compuesta</b>       | No clasificada como sustancia peligrosa según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  |
| <b>Peligros para la salud humana</b> | En condiciones de uso adecuado, no cabe esperar efectos adversos agudos ni crónicos sobre la salud humana.<br>La inhalación de polvo puede irritar los órganos respiratorios. El producto fundido puede causar quemaduras graves por contacto con la piel o los ojos. Los vapores formados por el procesamiento a temperaturas más altas pueden irritar el sistema respiratorio y los ojos. |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Riesgo ambiental</b> | Sin efectos nocivos en el medio ambiente. Es una sustancia extraña en el medio ambiente con una degradación muy lenta. La degradación es causada principalmente por la radiación UV. La sustancia es insoluble en agua.  |
| <b>Otra información</b> | Inflamable, pero no fácilmente para encender. La combustión puede liberar sustancias peligrosas e irritantes.<br>El polvo es explosivo; La concentración de polvo en el aire por encima del límite bajo de explosividad puede causar riesgo de explosión.<br>El producto puede cargarse electrostáticamente. |
| <b>Otros peligros</b>   | No especificado.   |

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

|   |  |
|---|--|
| <b>Características químicas</b>               | Polipropileno homopolímero o copolímero de etileno/propileno en forma de gránulos o escamas de apariencia cerosa |
| <b>Ingredientes peligrosos en el producto</b> | Ninguno  |

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Información general</b>  | No se necesitan medidas especiales de precaución. En caso de problemas de salud o incertidumbre, busque atención médica y proporcione la información de esta hoja de datos de seguridad del material. |
| <b>Inhalación</b>           | En caso de inhalación de polvo o vapores irritantes trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si los síntomas persisten.  |
| <b>Contacto visual</b>      | Si el polvo irrita los ojos, enjuague los ojos con agua o elimine el polvo como otra contaminación física común. Busque atención médica si los síntomas persisten.                                    |
| <b>Contacto con la piel</b> | Por lo general, no se necesitan primeros auxilios. Se deben seguir las medidas generales de higiene.  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | No retire el producto derretido de la piel.<br>Refresque el área afectada con agua corriente fría y brinde atención médica. |
| <b>Ingestión</b> | En caso de ingestión de cantidades mayores buscar atención médica especializada.  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>  | Incendio – menor extensión: material extintor seco, CO <sub>2</sub> , agua rociada o espuma<br><br>Incendio – intensivo: agua rociada, niebla de agua o espuma.   |
| <b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b> | Chorro de agua completo.  |
| <b>Peligro especial en caso de incendio</b>                                 | La combustión produce gases irritantes y humos densos. Pueden desarrollarse óxidos de carbono (CO y CO <sub>2</sub> )   |
| <b>Peligro especial de explosión</b>  | Durante el transporte del producto (p. ej. llenado o vaciado de silos, depósitos, tolvas, etc.) pueden formarse partículas de polvo en las instalaciones de producción, que tras su acumulación pueden incendiarse o explotar como consecuencia de la inducción de cargas electrostáticas. Por lo tanto, se necesitan medidas contra la carga electrostática (puesta a tierra, medidas para una descarga electrostática segura) para estas instalaciones. |
| <b>Equipo de protección especial para bomberos.</b>                         | Ropa de protección completa y equipo de respiración autónomo.   |
| <b>Otra información</b>   | En caso de gran incendio, proteja a las personas, las instalaciones de almacenamiento y todos los demás objetos cercanos al fuego con el rociador de agua.  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales</b>          | Los pellets derramados pueden causar riesgo de resbalones y riesgo de caídas. Evite las áreas con polvo disperso en el aire. No inhale el polvo. Evite el contacto del material fundido con la piel o los ojos.  |
| <b>Precauciones ambientales</b>         | No drenar material derramado en el sistema de canalización   |
| <b>Métodos de limpieza recomendados</b> | Barra el material derramado y colóquelo en paquetes apropiados (big-bags) o contenedores limpios.<br><br>Según el nivel de contaminación, el material derramado puede reciclarse o desecharse en cumplimiento de la legislación pertinente sobre gestión de residuos |

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Manejo</b>           | Respete todas las medidas de lucha contra incendios (no trabaje con llama abierta, manténgase alejado de todas las fuentes de ignición, no fume). Evite la formación de polvo y descargas electrostáticas. Evitar liberaciones accidentales del material en el medio ambiente durante la manipulación.  |
| <b>Almacenamiento</b>   | Las instalaciones de almacenamiento deben cumplir con todos los requisitos de seguridad contra incendios para edificios, y todos los aparatos eléctricos deben cumplir con la normativa aplicable. Almacene el producto en un almacén techado, seco y bien ventilado. Proteger de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento recomendada: -20°C a +40°C. El producto debe mantenerse al menos a 1 m de las fuentes de calor. Evitar liberaciones accidentales del material en el medio ambiente durante el almacenamiento.<br><br>No se aconseja el apilado de palets por parte de GRUPA AZOTY POLYOLEFINS |
| <b>Usos específicos</b> | No especificado   |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Valores límite de exposición</b>        | El valor límite de exposición permitido para la concentración total de polvo de polipropileno en el aire en el lugar de trabajo es de 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Controles de exposición</b>             | Método recomendado para monitorear el polvo de polipropileno en el aire en el lugar de trabajo: gravimetría y medidor de polvo.  |
| <b>Controles de exposición ocupacional</b> | <p>Medidas de protección en el lugar de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en caso de formación de polvo, utilice una ventilación adecuada.</li> <li>• Se recomienda la instalación del equipo de ventilación de extracción sobre los aparatos de procesamiento para extraer los vapores del polipropileno derretido.</li> </ul> <p>Medidas de protección individuales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los trabajadores deben usar equipo de protección personal (EPP) para la protección de los ojos,</li> </ul> <p>Sistema respiratorio, piel, pies y manos, según se indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ojos: gafas de seguridad</li> <li>• sistema respiratorio: - normalmente se requiere un sistema de ventilación que extraiga el polvo y los vapores, si no es adecuado, use un respirador.</li> <li>• Piel: ropa protectora</li> <li>• Piernas: zapatos cerrados, antideslizantes</li> <li>• Mano: guantes de protección hechos de tejido compuesto de para-aramida/carbono, con el aislamiento térmico a min. 270°C y mangas de cuero para la protección del antebrazo. Por ejemplo, se pueden usar guantes de cinco dedos de KCL, tipo "Karbo TECT con mangas de cuero" (aislamiento térmico hasta 350°C).</li> </ul> |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |
|---|---|
| <b>Información general</b>  | <p>aparición: sólido<br/> color: incoloro<br/> olor: inodoro</p>          |
| <b>Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor pH: no definido</li> </ul> |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• punto de ebullición (°C): no determinado</li> <li>• punto de inflamación (°C): 350 - 370</li> <li>• límite bajo de explosión (polvo) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>• propiedades oxidantes: ninguno</li> <li>• presión de vapor a 20°C: no definida</li> <li>• densidad (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• Solubilidad en agua a 20°C (g/l): insoluble</li> <li>• coeficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado</li> <li>• viscosidad a 20°C (mPa·s): no definida a la temperatura especificada</li> <li>• densidad de vapor: no definido</li> <li>• velocidad de evaporación: no definida</li> </ul> |
| <b>Otra información</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• punto de fusión (pellets), (°C): 133 - 165</li> <li>• temperatura de ignición (pellets), (°C): 370 - 390</li> <li>• temperatura de ignición (polvo sedimentado del polímero), (°C): 350</li> <li>• energía mínima de ignición (J): 0,08</li> <li>• calor de combustión (MJ/kg): 45</li> <li>• densidad aparente (pellets), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>  |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| <b>Condiciones para evitar</b>                | La sustancia sola es estable a temperaturas normales.<br>Evite calentar a más de 300°C. Mantener alejado de fuentes de ignición y descargas electrostáticas. |
| <b>Materiales para evitar</b>                 | Cloro, flúor, agentes oxidantes fuertes  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | La descomposición a temperaturas más altas en la atmósfera del aire puede producir CO, CO <sub>2</sub> y H <sub>2</sub> O.                                   |

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| <b>Efectos adversos agudos en la salud humana</b> | Según el estado actual de los conocimientos de los expertos, esta sustancia no se considera peligrosa para los humanos y no tiene efectos adversos para la salud humana.<br><br>Toxicidad animal aguda |
|---|--|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DL50 por vía intraperitoneal:<br/>rata &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>LD50 intravenoso - rata &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul> |
| <b>Sensibilización</b>   | La sustancia no tiene efectos de sensibilización conocidos.   |
| <b>Toxicidad por dosis repetidas</b>   | no determinado  |
| <b>Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción)</b> | La sustancia no tiene efectos CMR conocidos.  |

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| <b>Ecotoxicidad</b>                    | no determinado  |
| <b>Movilidad</b>                       | no determinado  |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b>   | Esta sustancia no tiene efectos nocivos en el medio ambiente. Es una sustancia extraña en el ambiente de degradación muy lenta. La degradación es causada principalmente por la radiación UV. La sustancia es insoluble en el agua. |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>        | no determinado  |
| <b>Resultados de la evaluación PBT</b> | no determinado  |
| <b>Otros efectos adversos</b>          | El producto no se considera como material nocivo o peligroso.   |

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

|  |  |
|--|--|
| <b>Métodos recomendados para la eliminación del producto</b> | En caso de derrame accidental del producto (pellets de polímero) evitar que el producto entre en el sistema de canalización, ya que puede provocar el bloqueo mecánico del sistema de canalización. Barrer mecánicamente y transportar para su posterior procesamiento, reciclaje o eliminación de conformidad con la legislación de gestión de residuos pertinente. En todos los demás casos, utilice de conformidad con la legislación pertinente sobre gestión de residuos. |
|--|--|

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Métodos recomendados para la eliminación</b>         | utilización de residuos energéticos, utilización de residuos materiales   |
| <b>Legislación pertinente sobre gestión de residuos</b> | El polipropileno residual se clasifica según el Decreto HR N° CLXXXV/2012 |

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

|   |   |
|---|---|
| <b>Clasificación de transporte</b>                          | La sustancia no está clasificada como peligrosa según las normas de transporte pertinentes. |
| <b>Medidas de precaución específicas para el transporte</b> | no se indica  |

### ARTÍCULO 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|   |  |
|---|--|
| <b>Evaluación de seguridad química</b>                  | no determinado.  |
| <b>Etiquetado de paquetes</b>                           | No necesario (la sustancia no está clasificada como peligrosa según la Ley del Consejo Nacional de HR No. 98/2001 Coll. y la Directiva 67/548/EEC), y la Regulación (EC) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO   |
| <b>Otras leyes, reglamentos y directivas aplicables</b> | <p>Unión Europea: Reglamento No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH), por el que se crea una Agencia Europea de Productos Químicos, Acta del Consejo Nacional de HR No. XXV /2000 Col. de Ley, sobre sustancias químicas y preparados químicos, Ley del Consejo Nacional de DH No. XLIII/2000 Coll. de la Ley, sobre el derroche y sobre la modificación de determinados actos,</p> <p>Ley del Consejo Nacional de DH No. 44/2000 (XII.27) EúM Coll. de Ley, sobre materias y preparados peligrosos sobre modificación de determinadas actas.</p> |



### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Acceso a la información

De acuerdo con el artículo 35, Reglamento EP y EC NO. 1907/2006, los trabajadores y sus representantes deben tener acceso por parte de su empleador a la información proporcionada en la ficha de datos de seguridad en relación con este preparado que utilizan o pueden estar expuestos en el curso de su trabajo. Cambios realizados en la revisión: 1.3; 1.4 2. 13.3. Esta hoja de datos de seguridad del material se preparó de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo. Contiene información importante para la salud y la seguridad del usuario y para la protección del medio ambiente. Esta información no reemplaza las especificaciones cualitativas y no debe considerarse como una garantía de idoneidad y aplicabilidad de este producto para ninguna aplicación específica. La información mencionada anteriormente se basa en nuestro nivel actual de conocimiento y cumple con nuestras regulaciones legislativas. El consumidor es responsable del cumplimiento de las reglamentaciones legislativas regionales pertinentes.