Gryfilen® R100-CLAS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre químico	1-propeno, polímero con eteno
Nombre comercial	Gryfilen
Código de producto	R100-CLAS
Número CAS	9010-79-1
Número CE	618-455-4
Otros medios de identificación	Poli(propileno-co-etileno), Copolímero de polipropileno, Copolímero de propileno-etileno
Forma del producto	Granza. Este producto está compuesto por micropartículas de polímeros sintéticos.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Uso industrial: fabricación de artículos plásticos mediante moldeo por inyección, termoconformado, extrusión, moldeo por soplado u otros procesos de conversión.
Usos prohibidos	Otros usos distintos de los enumerados anteriormente.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Grupa Azoty POLYOLEFINS S.A. ul. Kuźnicka 1 72-010 Police, POLONIA commercial@grupaazoty.com

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de emergencia	Despachador de la empresa: +48 726 120 316 Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A. Cuerpo de bomberos: +48 91 317 1998 Número de teléfono de emergencia general: 112

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla	No clasificada como sustancia o mezcla peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.

2.2. Elementos de la etiqueta	No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.
2.3. Otros peligros	
Peligros para la salud humana	Este producto se presenta en forma de granza. En condiciones de uso adecuadas, no cabe esperar efectos adversos agudos ni crónicos sobre la salud humana. Puede formarse polvo, sin exclusión de otras formas, durante el transporte, procesamiento y/o manipulación. La inhalación de polvo puede irritar los órganos respiratorios. El producto fundido puede causar quemaduras graves al entrar en contacto con la piel o los ojos. Los vapores formados por el procesado a altas temperaturas pueden irritar las vías respiratorias y los ojos.
Peligros medioambientales	No tiene efectos nocivos en el medio ambiente. Es una sustancia extraña en el medio ambiente con una degradación muy lenta. La degradación se debe principalmente a la irradiación ultravioleta. La sustancia es insoluble en agua.
Otras informaciones	Inflamable, pero no fácilmente inflamable. La combustión puede liberar sustancias peligrosas e irritantes. El polvo es explosivo; la concentración de polvo en el aire por encima del límite inferior de explosividad puede provocar riesgo de explosión. El producto puede cargarse electrostáticamente.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias	No aplicable.
3.2. Mezclas	Este producto es un copolímero de polipropileno. Este producto consiste en micropartículas de polímeros sintéticos.

Componentes	Número CAS	% en peso
1-propeno, polímero con eteno	9010-79-1	>99
Otras sustancias	-	<1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	No se requieren medidas de precaución especiales. En caso de problemas de salud o incertidumbre, busque atención médica y proporcione la información de esta ficha de datos de seguridad.
En caso de inhalación	En caso de inhalación de polvo o vapores irritantes, trasladar a la persona afectada al aire libre. Acudir al médico si los síntomas persisten.
En caso de contacto con los ojos	Si el polvo irrita los ojos, enjuáguelos con agua o elimínelo como cualquier otra contaminación física común. Acudir al médico si los síntomas persisten.
En caso de contacto con la piel	Por lo general, no se necesitan primeros auxilios. Deben seguirse las medidas generales de higiene. Lavar bien la piel con agua y jabón si se produce alguna irritación molesta. En caso de contacto con polímero fundido, no retirar el producto de la piel. Enfriar la zona afectada con agua corriente fría y proporcionar atención médica.
En caso de ingestión	En caso de ingestión de mayor cantidad buscar atención médica especializada.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	La inhalación de polvo puede irritar los órganos respiratorios. La inhalación prolongada de dosis elevadas de vapores de descomposición puede provocar dolor de cabeza o irritación de los órganos respiratorios. El polímero fundido provoca enrojecimiento y quemaduras.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Incendio – extensión reducida: material extintor seco, CO_2, agua pulverizada o espuma. Incendio – intenso: agua pulverizada, agua nebulizada o espuma.
Medios de extinción no apropiados	Chorro sólido de agua. Se debe evitar dirigir chorros de agua directamente sobre el material fundido y en llamas para evitar que se disperse el material y se propague el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros especiales en caso de incendio	La combustión produce gases irritantes y humos densos. Pueden generarse óxidos de carbono (CO y CO_2).

Peligros especiales de explosión	Durante el transporte del producto (por ejemplo, el llenado o vaciado de silos, tanques, tolvas, etc.), pueden formarse partículas de polvo en las instalaciones de producción que, tras acumularse, pueden inflamarse o explotar como consecuencia de la inducción de cargas electrostáticas. Por lo tanto, es necesario adoptar medidas contra la carga electrostática (conexión a tierra, medidas para la descarga electrostática segura) en estas instalaciones.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Ropa de protección completa y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	La granza derramada puede provocar resbalones y caídas. Aspire o barra el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado durante todas las actividades de limpieza. Evite las zonas con polvo disperso en el aire. No inhale el polvo. Evite el contacto del material fundido con la piel o los ojos. En caso de peligro, evacúe al personal a una zona segura.
6.1.2. Para el personal de emergencia	En caso de incendio grave, proteja a las personas, las instalaciones de almacenamiento y todos los demás objetos cercanos al fuego con agua pulverizada. Evacúe la zona. Proporcione una ventilación adecuada. Tenga en cuenta el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas. Se requiere ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No permitir que el material derramado en el sistema de canalización. No desechar en aguas siperficiales. No debe liberarse al medio ambiente. Se recomienda implementar sisstemas y prácticas destinadas a evitar la liberación accidencial de plásticos al entorno. Asegúrese de que el sitio de trabajo esté debidamente acondicionado para evitar pérdidas y facilitar la recogida del material.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Para una contención adecuada, se recomienda instalar sistemas de control específicos para cada zona de manipulación de granza y sistemas de control para toda la fábrica, efectivos para controlar que no salga granza de aquellas instalaciones que abarquen grandes superficies y que gestionen grandes volúmenes de granza. Las rejillas de las alcantarillas pluviales deben tener una

	malla más pequeña que el granza más pequeño que se manipula en la instalación. Limpie regularmente los desagües pluviales existentes para evitar obstrucciones y desbordamientos. Se deben instalar deflectores, barreras flotantes y cepillos en las lagunas y zanjas de control, y se deben utilizar espumaderas de superficie o sistemas de aspirado para eliminar la granza acumulada. Aplicar métodos de limpieza en seco siempre que sea posible. Instalar sistemas de aspiración central cuando sea práctico. Barrer o aspirar el material derramado utilizando herramientas/equipos que no produzcan chispas y colocarlo en envases adecuados (bolsas grandes) o contenedores limpios diseñados para minimizar la posibilidad de rotura y fuga de material. Proporcionar bandejas de recogida para utilizar en las válvulas de descarga de vagones y camiones. Instalar mangueras de conexión equipadas con válvulas que se cierren automáticamente cuando se interrumpa la conexión. Según el nivel de contaminación, el material derramado puede revenderse, reciclarse o eliminarse de otro modo, de conformidad con la legislación pertinente en materia de gestión de residuos.
6.4. Referencia a otras secciones	Para la protección individual, consulte la Sección 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad. Para consideraciones relativas a la eliminación, consulte la Sección 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Evite la formación de polvo y las descargas electrostáticas. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. No respire el polvo. Tome todas las medidas de precaución necesarias para garantizar la protección contra incendios (está prohibido trabajar con llamas abiertas, apague las posibles fuentes de ignición, no fumar). Evite la liberación accidental del material al medio ambiente durante su manipulación.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Las instalaciones de almacenamiento deben cumplir 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 cubierto, seco y bien ventilado. Protéjalo de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento recomendada: de -20°C

	a + 40°C. El producto debe mantenerse al menos a 1 m de las fuentes de calor. Evite el derrame accidental del material al medio ambiente durante el almacenamiento. No se recomienda apilar palets.
7.3. Usos específicos finales	No especificado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite de exposición nacionales y valores límite biológicos

Identidad química	Tipo (TWA 8 horas)	Límite de exposición en mg/m^3
Polvo de polipropileno	PEL (OSHA)	15 - polvo total 5 - polvo respirable
	TLV (ACGIH)	10 - polvo inhalable 3 - polvo respirable
	OEL (Letonia)	5
	PEL (República Checa)	5
	$NPEL_c$ (Eslovaquia)	5 - polvo inhalable
	PC (China)	5 - polvo inhalable

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados	Método recomendado para el control del polvo de polipropileno en el aire en el lugar de trabajo: gravimetría y medidor de polvo.
8.1.3. Contaminantes del aire formados	No especificado.
8.1.4. DNEL y PNEC	No especificado.
8.1.5. Recomendación de control por rango de exposición	No especificado.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. En caso de formación de polvo, utilizar ventilación adecuada. Se recomienda instalar equipos de ventilación de extracción sobre los aparatos de procesamiento para evacuar los vapores procedentes del polipropileno fundido.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Se debe utilizar equipo de protección adecuado y certificado. Se recomienda que los trabajadores utilicen el siguiente equipo de protección personal: Protección de los ojos/ la cara: gafas de seguridad o gafas protectoras de acuerdo con EN ISO 16321. Protección de la piel: ropa de protección de acuerdo con EN ISO 13688.

	Protección de las manos: guantes de protección adecuados de acuerdo con EN ISO 374. *Protección de los pies:* calzado cerrado y antideslizante de acuerdo con EN 13832. Protección respiratoria: normalmente se requiere un sistema de ventilación para evacuar polvo y vapores. Si no es suficiente, utilizar respirador de acuerdo con EN 143. Peligros térmicos: al manipular el producto a altas temperaturas, utilizar guantes fabricados con tejido compuesto de para-aramida/carbón, con aislamiento térmico mínimo de 270°C y manguitos de cuero para la protección del antebrazo.
8.2.3. Controles de exposición medioambiental	Implementar sistemas y prácticas destinados a evitar la liberación accidental de plásticos al medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico: sólido, granza
- Color: translúcido a blanco
- Olor: ligero
- Punto de fusión: 120 - 190°C
- Punto de ebullición: no hay datos disponibles
- Inflamabilidad: el polímero arde pero no se inflama fácilmente
- Límite inferior de explosividad (polvo): 32 g/m^3
- Límite superior de explosividad: no hay datos disponibles
- Punto de inflamación: no hay datos disponibles
- Temperatura de auto-inflamación: no hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición: no hay datos disponibles
- pH: no hay datos disponibles
- Viscosidad cinemática: no hay datos disponibles
- Solubilidad: insoluble en agua
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): no hay datos disponibles
- Presión de vapor: no hay datos disponibles
- Densidad y/o densidad relativa: 0,890 - 1,000 g/cm^3
- Densidad de vapor relativa: no hay datos disponibles
- Propiedades oxidantes: ninguna
- Características de las partículas: granza

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico	No especificado.
9.2.2. Otras características de seguridad	Restringido como micropartículas de polímeros sintéticos según la entrada n.º 78 del anexo XVII del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso. No se prevé polimerización peligrosa. No posee propiedades oxidantes.
10.4. Condiciones que deben evitarse	El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. Evitar calentar por encima de 300°C. Mantener alejado de fuentes de ignición y descargas electrostáticas.
10.5. Materiales incompatibles	Cloro, flúor, agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos. La descomposición a temperaturas elevadas en atmósfera de aire puede generar CO, CO_2 y H_2O.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n. ° 1272/2008

- Toxicidad aguda: no hay datos disponibles
- Corrosión o irritación cutáneas: no hay datos disponibles
- Lesiones oculares graves o irritación ocular: no hay datos disponibles
- Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles
- Mutagenicidad en células germinales: no hay datos disponibles
- Carcinogenicidad: no hay datos disponibles
- Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: no hay datos disponibles
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: no hay datos disponibles
- Peligro por aspiración: no hay datos disponibles

11.2. Información sobre otros peligros	El producto no está clasificado como peligroso para la salud humana. Este producto no es tóxico agudo. No se anticipan efectos nocivos por la ingestión de pequeñas cantidades. Puede causar asfixia si se ingiere.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	No especificado.
12.2. Persistencia y degradabilidad	Este producto no es fácilmente biodegradable. Es una sustancia extraña en el

	medio ambiente con una degradación muy lenta. La degradación se produce principalmente por irradiación ultravioleta. El producto es insoluble en agua.
12.3. Potencial de bioacumulación	No especificado.
12.4. Movilidad en el suelo	No especificado.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No hay datos disponibles.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	No hay datos disponibles.
12.7. Otros efectos adversos	No especificado.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos recomendados para la eliminación del producto	Dependiendo del nivel de contaminación, los residuos del producto pueden reutilizarse, revenderse, reciclarse o eliminarse de otro modo de conformidad con la legislación pertinente sobre gestión de residuos. No desechar residuos de polímero en sistemas de alcantarillado, en el suelo ni en sistemas de aguas pluviales. En caso de derrame accidental del producto (granza de polímero), evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Aspirar o barrer mecánicamente y transportar para su posterior procesamiento, reciclaje o eliminación de conformidad con la legislación sobre gestión de residuos aplicable. Todo el material de desecho recogido debe envasarse, etiquetarse, transportarse y eliminarse o recuperarse siguiendo procedimientos de "cero pérdidas de granza" y otras buenas prácticas de ingeniería aplicables.
Métodos recomendados para la eliminación	Reciclaje, reventa, valorización energética, uso como combustible alternativo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID	No regulado.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado.
14.4. Grupo de embalaje	No regulado.
14.5. Peligros para el medio ambiente	No regulado.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No regulado.
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo. Esta restricción relativa a la comercialización de micropartículas de polímeros sintéticos no se aplica a las micropartículas de polímeros sintéticos, como sustancias independientes o en mezclas, destinadas a ser utilizadas en emplazamientos industriales.

El producto no está incluido en la Lista de Sustancias Candidatas Extremadamente Preocupantes (SVHC) en Procedimiento de Autorización.

El producto no está incluido en el Anexo XIV del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

El producto no está clasificado como sustancia o mezcla peligrosa según el Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.

El producto no está sujeto al Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

El producto no está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes.

El producto no está sujeto al Reglamento (UE) 2024/590 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de febrero de 2024, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones implementadas en la versión anterior de la ficha de datos de seguridad	1. Primera versión de la FDS. 2. Secciones 1–16 actualizadas.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos:

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (del inglés *The American Conference of Governmental Industrial Hygienists*)
- CAS: número de registro del Chemical Abstracts Service
- CE: Comunidad Europea
- CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
- DNEL: Nivel sin efecto derivado [mg/kg, mg/l] - el nivel estimado de exposición a una sustancia por debajo del cual no se anticipan efectos adversos para la salud humana
- EN: Norma Europea
- FDS: Ficha de Datos de Seguridad
- ID: Número de identificación de mercancía peligrosa, sustancia o artículo peligroso
- ISO: Organización Internacional de Normalización (del inglés *International Organisation for Standarization*)
- mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable
- $NPEL_c$: Valores límite máximos de exposición profesional para aerosoles sólidos con efectos predominantemente irritantes
- OEL: Valor Límite de Exposición Profesional
- OMI: Organización Marítima Internacional
- ONU: Organización de las Naciones Unidas
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (del inglés *Occupational Safety and Health Administration*)
- PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico

- PC: Concentración Permitida
- PEL: Límite de Exposición Permitido
- PNEC: Concentración prevista sin efecto [mg/kg, mg/l] - la concentración de una sustancia por debajo de la cual no se prevén efectos adversos en el medio ambient
- PP: Polipropileno
- REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas
- TLV: Valor límite umbral
- TWA: Media ponderada de exposición en 8 horas
- UE: Unión Europea

Cláusula de exención de responsabilidad: La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se basa en el nivel actual de conocimientos y experiencia, así como en la normativa vigente de la Unión Europea. Contiene información necesaria para garantizar la protección de la salud, la seguridad y el medio ambiente. Estos datos no constituyen una garantía de las propiedades del producto ni representan una garantía de idoneidad o aptitud para un fin concreto. Es responsabilidad exclusiva del usuario cumplir con la legislación local aplicable. La información incluida en esta ficha de datos de seguridad se ha recopilado a partir de fuentes consideradas fiables. No obstante, se facilita sin ninguna garantía respecto a su exactitud. Parte de la información presentada y las conclusiones obtenidas en este documento han sido tomadas de fuentes externas. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto quedan fuera de nuestro control y, en ocasiones, también de nuestro conocimiento. Por esta razón, no aceptamos ninguna responsabilidad y declinamos expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños o costes derivados de la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto. Si el producto se utiliza en la fabricación de otro producto, la información contenida en esta ficha de datos de seguridad puede no ser aplicable. Se recomienda realizar ensayos exhaustivos de compatibilidad de materiales y seguridad antes de emplear este producto en cualquier nueva investigación experimental o proceso tecnológico. Asegurar el cumplimiento de toda la legislación normativa nacional/local. Este documento se ha elaborado con la máxima diligencia; no obstante, no aceptamos responsabilidad por daños que puedan derivarse de su uso.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD