# Ficha técnica de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878

**Nombre del producto:** **Bio-Flex® N 31310**
Fecha de emisión: 07-nov.-25 Versión: 1.1

## 1. Designación del producto, preparación y fabricante

| | |
|---|---|
| Nombre comercial: | Bio-Flex® N 31310 |
| Descripción: | Lote biodegradable basado en PLA, contiene copoliesteres y aditivos. |
| Uso del producto: | Sólo para procesos industriales. |
| Fabricante: | FKuR Kunststoff GmbH<br>Siemensring 79<br>47877 Willich<br>GERMANY<br><br>Tel.: + 49 2154 / 92 51-0<br>Fax: + 49 2154 / 92 51-51<br>Tel. de emergencia: +49 2154 / 9251-0 |

## 2. Identificación de peligros

| | |
|---|---|
| Clasificación: | No necesita clasificaión de acuerdo con criterios SGA para estos productos (de acuerdo con la Norma (CE) No. 1272/2008 [CLP]). |
| Elementos de etiquetado: | De acuerdo con la norma (CE) No. 1272/2008 (CLP) este producto no necesita etiqueta de identificación de peligros de acuerdo con los criterios SGA. |
| Aviso especial sobre peligros: | Peligro de quemaduras en el contacto con polímero caliente. Vapores de riesgo en caso de quema. |

## 3. Composición / información sobre ingredientes

| | |
|---|---|
| Características químicas: | Mezcla |
| Información adicional: | No hay ingredientes presentes que, según el nivel actual de conocimiento del fabricante, estén clasificados como nocivos para la salud o el medio ambiente en las concentraciones aplicables como sustancias, PBT o mPmB o sustancias de igual preocupación, o que tengan una exposición ocupacional. límite y, por lo tanto, debe especificarse en esta sección. |

## 4. Medidas de primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Contacto con la piel: | Si ha ocurrido contacto de la piel con polímeros fundidos, enfríelos rápidamente con agua y busque la atención médica en casos de quemaduras para remover adhesiones y para tratamiento de quemaduras. |
| Inhalación: | En caso de inhalación de gases de descomposición o polvo quite el paciente al aire fresco. Póngase en contacto con un médico en caso de malestar. |
| Al ingerir: | No se conocen efectos. Enjuagar la boca con agua y beber más agua. Póngase en contacto con un médico en caso de malestar. |
| Contacto con los ojos: | Enjuague los ojos abiertos completamente con agua. |
| Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: | Datos no disponibles |
| Información sobre ayuda médica inmediata o tratamiento especial: | Tratamiento sintomático |

## 5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Medios de extinción de incendios adecuados: | Agua, extinguidor químico seco, espuma, dióxido de carbono. |
| Riesgos especiales de exposisión: | Durante una combustión incompleta pueden liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, tetrahidrofurano y productos de descomposición. |
| Equipamiento especial de protección: | Aparato respiratorio auto-suficiente. |
| Nota: | Las acumulaciones de polvo pueden ser inflamables. |

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

| | |
|---|---|
| Precauciones personales: | Úsese indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos y no inhalar el polvo. Mantener alejadas las fuentes de encendido. |
| Procedimientos de limpieza: | Barra y recoja el producto y coloque en envase adecuado para desecho, riesgo de deslizamiento. Evitar la entrada de material en los sistemas de drenaje. |

## 7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|---|
| Manipulación: | Evite el contacto con polímero fundido. Evite la generación de polvo y carga electrostática. |
| Almacenamiento: | Proteger contra la humedad y la radiación UV. Guarde y mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. Evitar las fuentes de ignición. |

# Ficha técnica de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878

**Nombre del producto:** **Bio-Flex® N 31310**
Fecha de emisión: 07-nov.-25 Versión: 1.1

## 8. Controles de exposición / protección personal

| | |
|---|---|
| Valores límite de exposición / valores límite de exposición ocupacional: | No aplica |
| Medidas técnicas de seguridad: | Con una ventilación adecuada, los límites de umbral no se alcanzarán. Evite la carga electrostática mediante el uso de cables de tierra. |
| Equipo de protección personal: | Use equipo de seguridad adecuado, p. ej. ropa de protección, gafas de protección para los ojos, guantes de protección térmica. En caso de formación de polvo, use máscara con filtro de partículas. |
| Higiene del trabajo: | No comer o beber durante el trabajo. Evite el contacto del material caliente con la piel. Evite respirar el polvo y los vapores. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Forma: | Granulado |
| Color: | natural |
| Olor: | casi inodoro |
| Umbral de olor: | No hay datos disponibles |
| Valor de PH: | No hay datos disponibles |
| Rango de fusión: | 145 - 165 °C |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamabilidad: | >280°C |
| Tasa de evaporación: | No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes: | no es auto-inflamable / flamable |
| Límites inferior / superior de inflamabilidad o explosividad: | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles |
| Densidad del vapor: | No hay datos disponibles |
| Densidad: | 1,41 g/cm³ |
| Solubilidad: | insoluble en agua |
| Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua | No hay datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea: | >400°C |
| Temperatura de descomposición: | >240°C |
| Viscosidad: | No hay datos disponibles |
| Explosividad: | No hay datos disponibles |
| Propiedades oxidantes: | No hay datos disponibles |

## 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Estabilidad: | El producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| Condiciones a evitar: | Evite la exposición al calor extremo ya todas las fuentes de ignición. |
| Sustancias a evitar: | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos: | Monóxido de carbono, dióxido de carbono, tetrahidrofurano, oligómeros de bajo peso molecular. |

## 11. Información toxicológica

| | |
|---|---|
| Información sobre los efectos toxicológicos: | Producto no tóxico |
| Toxicidad aguda: | El polvo puede causar irritación de los ojos, los órganos respiratorios y la piel. Después de la ingestión, son posibles dolor de estómago o náuseas. |
| Corrosión / irritación cutáneas: | No irritante. |
| Lesiones o irritación ocular graves: | No irritante. |
| Otras observaciones: | Basado en nuestro estado de conocimiento y experiencia, no se esperan efectos perjudiciales para la salud si el producto se maneja apropiadamente para el uso designado. |

# Ficha técnica de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878

**Nombre del producto:** **Bio-Flex® N 31310**
Fecha de emisión: 07-nov.-25 Versión: 1.1

## 12. Informaciones ecológicas

| | |
|---|---|
| Toxicidad: | No hay efectos ecológicos negativos conocidos en el estado actual de conocimiento, no están disponibles resultados de pruebas. Debido a la insolubilidad en agua muy probablemente no peligroso para los organismos acuáticos. |
| Persistencia y degradabilidad: | Producto es biodegradable. |
| Potencial de bioacumulación: | Debido a su consistencia e insolubilidad en el agua no se espera acumulación biológica. |
| Movilidad en el suelo: | No disponible |
| Resultados de la valoración PBT y mPmB: | No disponible |
| Propiedades de alteración endocrina: | No disponible |

## 13. Consideraciones sobre eliminación

| | |
|---|---|
| Producto: | La generación de residuos debe ser minimizada, verifique la posibilidad de reciclaje. Los residuos pueden ser incinerados o vertidos junto con los residuos domésticos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales. |
| Envases sin limpiar: | El material de embalaje debe vaciarse completamente y eliminarse de acuerdo con las normas. El embalaje puede ser reciclado si no está contaminado. |

## 14. Información de transporte

| | |
|---|---|
| Reglamentos de transporte: | No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte ADR, ADN, RID, ICAO / IATA, IMDG / GGVSee. |

## 15. Información reglamentaria

| | |
|---|---|
| Reglamentos europeos: | Este producto no requiere una etiqueta de advertencia de peligro de acuerdo con las Directivas de la CE.<br>Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 des anexo XVII des Reglamento (CE) n.° 1909/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.<br>El Reglamento permite la comercialización de este producto de conformidad con la excepción 4(a) aplicalbe al mismo.<br>El contenido de micropartículas de polímeros sintéticos es del 90-100%. |
| Categoría de exposición al agua | 'nwg', no hay riesgo de contaminación de agua (clasificación acc. AwSV) |

## 16. Otra información

Estos datos se basan en el estado actual de nuestra información y experiencia. Esta hoja de datos de seguridad describe nuestro producto en términos de requisitos de seguridad. Los datos anteriores no son aplicables como garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del destinatario observar las normas legales vigentes para el uso de este producto.