

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : FR4830

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor : Borealis Compounds Inc
176 Thomas Road, NJ 07865 Port Murray, Estados Unidos (EE.UU.)
Teléfono: +1 908 850 6200

E-mail de contacto : sds@borealisgroup.com

Teléfono de emergencia : Borealis Compounds Inc, Borealis North America HSE: 00 1 908 850 6200 de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m., excepto festivos
+1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Materia prima de polímero

Restricciones de uso : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.

El producto arde, pero no está clasificado como inflamable.

El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : El producto es un polietileno copolímero elástico modificado.
El producto contiene hidróxido de aluminio (CE N° 244-492-7,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

CAS N° 21645-51-2).

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
hidróxido de aluminio	21645-51-2	≥ 50 - < 70

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
- En caso de contacto con la piel : Si el material toca la piel, enfriar con agua y NO DESPEGAR el producto solidificado ,ya que podría causar danos graves. Consulte al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Enjuague la boca con agua. Si es necesario consultar a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. No se requieren instrucciones específicas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua nebulizada, polvo seco, espuma y dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El principal agente tóxico en el humo es el monóxido de carbono.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : No debe liberarse en el medio ambiente.

Se recomienda implementar sistemas y prácticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar la liberación accidental de plásticos en el ambiente. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : Aspirar o barrer.
Todo derrame de material debe eliminarse inmediatamente para evitar accidentes por resbalones.
Recicle o deseché el material suelto correctamente.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. |

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|--|--|
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : El polvillo del producto puede generar un riesgo potencial de explosión. Todo el equipo debe estar provisto de una toma de tierra. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. |
| Consejos para una manipulación segura | : Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación.
Suministrar ventilación adecuada.
Puede ser necesaria la extracción local.
La inhalación de polvo y gases de descomposición debe ser evitada.
Evítese el contacto con los ojos y la piel. |
| Medidas de higiene | : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : En cuanto a un almacenamiento seguro no existen requisitos especiales. |
| Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento | : Conservar en un lugar seco. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
hidróxido de aluminio	21645-51-2	VLE-PPT (Fracción respirable)	1 mg/m ³ (Aluminio)	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m ³ (Aluminio)	ACGIH

Medidas de ingeniería : Suministrar ventilación adecuada.
Puede ser necesaria la extracción local.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando se desarrolle polvo hay que llevar máscara contra el polvo.
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

Material : Guantes de Neopreno

Material : Caucho nitrilo

Observaciones : Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

Medidas de protección : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: gránulos
Color	: crema
Olor	: inodoro
pH	: No aplicable insoluble
Intervalo de fusión	: 80 - 100 °C
Intervalo de ebullición	: Se descompone al calentar.
Punto de inflamación	: No aplicable (sólido)
Tasa de evaporación	: No aplicable (sólido)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable (sólido)
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad	: > 1.3 g/cm3
Densidad aparente	: sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable insoluble
Temperatura de auto-inflamación	: > 320 °C
Viscosidad Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química : El producto es un termoplástico estable, sin ninguna reacción química.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Agentes reductores fuertes
Ácidos y bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono

Durante la elaboración y tratamiento térmico del producto, se generan pequeñas cantidades de hidrocarburos volátiles que requieren una adecuada ventilación.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Otros datos

Producto:

Observaciones: La inhalación de polvo puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Una prolongada inhalación en altas dosis del producto en descomposición podría ocasionar dolores de cabeza o irritación de las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se acumula en organismos.

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: No se espera ser absorbido por el suelo.

Observaciones: El producto es insoluble y se hunde en el agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica : No debe liberarse en el medio ambiente.
complementaria

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. Puede reutilizarlo si no se ha contaminado. Compruebe las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

NOM-002-SCT

No está clasificado como producto peligroso.

Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADN, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR4830

Versión 1.0

Fecha de revisión 05/03/2021

Fecha anterior -

Fecha d

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

Ningún conocido.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Otra información : Según la Reglamento NOM-018-STPS-2015 y sus
enmiendas.
Punto de contacto : Borealis, Group Product Stewardship / Sandra Kaufmann
Fuentes de los principales : Safety data sheets of raw material suppliers.
datos utilizados para
elaborar la ficha

Texto completo de otras abreviaturas

De responsabilidad

Por lo que sabemos, la información aquí mencionada es correcta y fiable hasta la fecha de publicación. Sin embargo, no asumimos en absoluto responsabilidad alguna sobre la fidelidad y la totalidad de tal información.

**BOREALIS NO OFRECE GARANTÍAS MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN AQUÍ
MENTIONADA. NADA DE ESTO CONSTITUIRÁ GARANTÍA ALGUNA DE
COMERCIABILIDAD O CAPACIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.**

**SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE INSPECCIONAR Y COMPROBAR LOS
PRODUCTOS PARA SU SATISFACCIÓN ASÍ COMO SI ÉSTOS SON ADECUADOS PARA
EL PROPÓSITO PARTICULAR DEL CLIENTE. EL CLIENTE SERÁ RESPONSABLE DEL
USO, TRATAMIENTO Y MANEJO ADECUADO, SEGURO Y LEGAL DE LOS
PRODUCTOS.**

No se aceptará responsabilidad alguna en relación al uso de los productos de Borealis junto con otros materiales. La información aquí contenida va únicamente en relación con nuestros productos en los casos en que éstos no se utilicen con otros materiales.