

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/11

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

MELFLUX 5581 F MB

Principales usos recomendados:

uso: Producto para la química de la construcción

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.

Av. Eloy Alfaro N34-194 y Catalina Aldaz, Edificio Corporativo 194, Piso 7, Oficina 703

170516 Quito – Ecuador

Teléfono: +593 2 3979-500

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

LLAME AL: ECU 911 o CISPROMQUIM: 1800 40 0453

CIATOX 1800 VENENO (836366) y/o , atención ININTERRUMPIDA las 24 horas

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Otros peligros

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 21.07.2025
Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

polímero en base: Eter de policarboxilato

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

No se conocen peligros específicos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono

Otras informaciones relevantes:

Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

Riesgos especiales:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Medidas específicas de Higiene:

Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).

Almacenamiento

clase de almacenamiento según TRGS 510 (antes VCI, Alemania): (11) Sólidos combustibles.

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger de la irradiación solar directa. La sustancia/producto puede coagular a temperaturas/presión elevadas

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

7631-86-9: dióxido de silicio

Valor TWA 10 mg/m³ (ACGIH)
partículas inhalables

Valor TWA 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respirables

Valor TWA 3 mg/m³ (EC OEL)
Partículas respirables

Valor TWA 10 mg/m³ (EC OEL)
partículas inhalables

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

vestimenta ligera de protección

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

9. Propiedades físicas y químicasEstado de la materia: sólido
(20 °C)

Forma: polvo

Color: Amarillo a marrón

Olor: característico

Valor pH: aprox. 6,5 - 8,5
(20 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de fusión: No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Temperatura de ebullición: no aplicable

Punto de inflamación: no aplicable

Límite inferior de explosividad: 30 g/m³

Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles.

Descomposición térmica: > 180 °C
Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia capaz de calentarse espontáneamente según la clasificación ONU de transporte clase 4.2. (UN Test N.4 (self heating substances))

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Energía mínima de inflamación: 30 - 100 mJ
Inducción: 1 mH
Distribución del tamaño de grano: < 63 µm

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes: no es comburente
Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.

Contenido COV: No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire): El producto es un sólido no volátil.

Densidad: no aplicable

Peso específico: aprox. 300 - 550 kg/m³
densidad relativa: No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua: soluble (20 °C)

Miscibilidad con agua: no aplicable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable para mezclas

Hidroscópica: El producto no ha sido ensayado.

Temperatura de autoignición: 360 °C (BS EN 50281-2-1 Método B)

Autoinflamabilidad: Temperatura: 165 °C tipo test: Autoignición a temperatura elevada.
Datos para sólidos en polvo. (Método: VDI 1, 1.4.2 (Mayo 1990))
La sustancia no se autoinflama a la temperatura indicada.

Valor límite de olor perceptible: No hay información aplicable disponible.

Velocidad de evaporación: El producto es un sólido no volátil.

Inflamabilidad: No hay datos disponibles.

Viscosidad, dinámica: no aplicable, el producto es un sólido

Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: < 300 µm (D50, distribución volumétrica, ISO 19922-2)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes, fuertes agentes de reducción

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

DL50 rata(Por ingestión): > 5.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

CL50 rata (Por inhalación): 4 h

no determinado

DL50 rata (dérmica):

no determinado

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Con una manipulación adecuada, no es de esperar que sea irritante. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación de los ojos conejo: no irritante

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos potenciales de sensibilización cutánea. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
no aplicable

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h), Peces (otro(a)(s))

no determinado

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h), dafnias (otro(a)(s))

no determinado

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h), algas (otro(a)(s))

no determinado

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (0,5 h), bacterias (otro(a)(s))

no determinado

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

Persistencia y degradabilidad**Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):**

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación**Evaluación del potencial de bioacumulación:**

No hay datos disponibles.

Movilidad**Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:**

No hay datos disponibles.

Información adicional**Otras indicaciones sobre distribución y residuos:**

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Residuos de productos: Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios de la norma técnica NTE INEN 2266:2010.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 21.07.2025

Producto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versión: 1.0

(30857638/SDS_GEN_EC/ES)

Fecha de impresión 09.10.2025

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la norma técnica NTE_2266_2013_02

16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.