



We create chemistry

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión : 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 1/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

MELFLUX 5581 F MB

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Producto para la química de la construcción

Utilización adecuada*: Materia prima

Campo de aplicación adecuado: industria del cemento

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Familia química: polímero en base: Eter de policarboxilato

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Polvo combustible

Polvo combustible (1)

Polvo combustible

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 2/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Silicon dioxide
Número CAS: 7631-86-9
sinónimo: Siliciumdioxid

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

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

En caso de contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No provocar vómito. Buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
Peligros: No hay información aplicable disponible.

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 3/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
dióxido de carbono

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
Vapores nocivos
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Precauciones relativas al 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.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 4/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Los recipientes cerrados deben ser abiertos solamente en áreas bien ventiladas.

Protección contra incendio/explosión:

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

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

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

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

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

8. Controles de exposición/Protección individual

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Silicon dioxide	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 10 mg/m3 partículas inhalables ;
	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 3 mg/m3 Partículas respirables ;
	OSHA Z3:	Valor VLA-ED 15 mg/m3 Totalmente polvo ;
	OSHA Z3:	Valor VLA-ED 5 mg/m3 fracción respirable ;
	OSHA Z3:	Valor VLA-ED 50 Millones de partícula por pie cúbico de aire. Totalmente polvo ;
	OSHA Z3:	Valor VLA-ED 15 Millones de partícula por pie cúbico de aire. fracción respirable ;
	OSHA Z3:	Valor VLA-ED 0.8 mg/m3 ; El límite de exposición se calcula a partir de la ecuación $80\text{mg/m}^3 / (\% \text{SiO}_2)$, utilizando un valor de 100% SiO2. Porcentajes más bajos de SiO2 dan lugar a valores límite más altos.
	OSHA Z3:	Valor VLA-ED 20 Millones de partícula por pie cúbico de aire. ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 5/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. 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).

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	polvo	
Olor:	característico	
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.	
Color:	Amarillo a marrón	
Valor pH:	aprox. 6.5 - 8.5 (20 %(m), 20 °C)	
Temperatura de fusión:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Temperatura de ebullición:	no aplicable	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Autoinflamación:	360 °C	(BS EN 50281-2-1 Método B)
Presión de vapor:	El producto no ha sido ensayado.	
Densidad:	1 g/cm3 (20 °C) no aplicable	
Peso específico:	aprox. 300 - 550 kg/m3	
Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 6/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

Temperatura de autoignición:	165 °C Datos para sólidos en polvo. La sustancia no se autoinflama a la temperatura indicada.	(VDI 1, 1.4.2 (Mayo 1990))
Descomposición térmica:	> 180 °C Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, cinemática:	No hay información aplicable disponible.	
Tamaño de una partícula:	D50 < 300 µm	(ISO 19922-2)
Solubilidad en agua:	(20 °C) soluble	
Miscibilidad con agua:	no aplicable	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

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

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades oxidantes:

no es comburente

Energía mínima de inflamación:

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

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

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

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 7/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

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

Descomposición térmica:

> 180 °C

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

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.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

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

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

Duración de exposición: 4 h
no determinado

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata

no determinado

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación/ Corrosión

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.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

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

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 8/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

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

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.

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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.

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.

Teratogenicidad

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

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

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))

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 9/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

no determinado

Plantas acuáticas

CE50 (72 h), algas (otro(a)(s))
no determinado

Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

No hay datos disponibles.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

otro(a)(s)
bacterias/CE50 (0.5 h):
no determinado

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No hay datos disponibles.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

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 / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar observando las reglamentaciones locales vigentes. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

depósitos de envases:

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

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 10/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra
USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco
IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea 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

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

Reglamentación estatal

RTK - Estado
PA

Número CAS
7631-86-9

Nombre químico
Silicon dioxide

Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo ETHYLENE OXIDE, conocido por el Estado de California que puede causar cáncer y defectos congénitos u otros daños durante la reproducción. Para mayor información, consulte www.P65Warnings.ca.gov.

NFPA Código de peligro:

Salud: 0 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2024/03/14

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente.

Hoja de Seguridad

MELFLUX 5581 F MB

Fecha de revisión: 2024/03/14
Versión: 5.0

Página: 11/11
(30857638/SDS_GEN_US/ES)

Nuestro compromiso con el Responsable Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad