



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión : 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 1/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Ultramid® Flex F38

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Polímero

Utilización adecuada*: Polímero; solo para procesos industriales

Campo de aplicación adecuado: Industria de polímeros

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

* 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: No hay datos disponibles.

2. Identificación de los peligros

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

Clasificación del producto

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 2/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

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

Elementos de la etiqueta

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

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

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

caprolactam

Número CAS: 105-60-2

Contenido (W/W): > 0.0 - < 3.0%

sinónimo: Caprolactam

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente.

En caso de inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Dar respiración artificial si es necesario.

En caso de contacto con la piel:

Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente. Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:

Es improbable la ingesta en la forma física disponible. Sin embargo si ésto ocurriera es indispensable una asistencia médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 3/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

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:
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
monóxido de carbono, ácido cianhídrico, se puede liberar a > 300 °C
Bajo determinadas condiciones de combustión no se excluyen trazas de otras sustancias tóxicas. La formación de más productos de escisión/oxidación depende de las condiciones del incendio.

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:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se recomienda ninguna medida especial.

Precauciones relativas al medio ambiente

Este producto no está regulado por la RCRA. Este producto no está regulado por la CERCLA ('Superfund').

No se recomienda ninguna medida especial.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 4/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Protección contra incendio/explosión:
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4401 (V4), aluminio, Polietileno de alta densidad (HDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad.

Estabilidad durante el almacenamiento:
Proteger de la humedad.

8. Controles de exposición/Protección individual

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

caprolactam	NIOSH, US:	Valor REL 0.22 ppm 1 mg/m ³ vapores ;
	OSHA Z1A:	Valor VLA-EC 3 mg/m ³ polvo ;
	OSHA Z1A:	Valor VLA-EC 10 ppm 40 mg/m ³ vapores ;
	NIOSH, US:	Valor VLA-EC 0.66 ppm 3 mg/m ³ vapores ;
	OSHA Z1A:	Valor TWA 1 mg/m ³ polvo ;
	OSHA Z1A:	Valor TWA 5 ppm 20 mg/m ³ vapores ;
	NIOSH, US:	Valor REL 1 mg/m ³ polvo ;
	NIOSH, US:	Valor VLA-EC 3 mg/m ³ polvo ;
	ACGIH, US:	Valor TWA 5 mg/m ³ fracción inhalable y vapor ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Procurar una ventilación apropiada.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Usar guantes para evitar el contacto durante la transformación mecánica y/o proceso de fusión.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

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.

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 5/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

Medidas generales de protección y de higiene:

No se recomienda ninguna medida especial. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	gránulos	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no aplicable	
Color:	blanco, translúcido	
Valor pH:	no aplicable	
Temperatura de fusión:	aprox. 199 °C	(DIN EN ISO 3146)
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.	
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	> 400 °C	(ASTM D1929)
Presión de vapor:	no aplicable	
Densidad:	1.06 - 1.09 g/cm ³ (20 °C)	(EN ISO 1183-1)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Peso específico:	780 kg/m ³	
Densidad de vapor:	no aplicable, El producto es un sólido no volátil.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	> 300 °C Se puede descomponer si se sobrecalienta o se somete a un calentamiento prolongado.	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Tamaño de una partícula:	D50 2.5 - 3.5 mm	(medido)
Solubilidad en agua:	insoluble	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Velocidad de evaporación:	no aplicable, El producto es un sólido no volátil.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 6/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

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

Corrosión del metal:
No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:
no es comburente

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta ninguna reacción peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Temperatura: > 300 grados Celsius
Evitar la exposición prolongada al calor extremo.

Materiales incompatibles

Ninguna sustancia conocida a evitar.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:
Productos peligrosos de descomposición: monóxido de carbono, ácido cianhídrico, caprolactam
Productos de descomposición térmica: caprolactam, Las sustancias/grupos de sustancias mencionadas pueden formarse durante la transformación.

Descomposición térmica:
> 300 °C
Se puede descomponer si se sobrecalienta o se somete a un calentamiento prolongado.

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: El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras. La resina en forma granulada tiene bajo riesgo.

Valoración de otros efectos agudos.

No hay información aplicable disponible.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Los productos de descomposición térmica de la sustancia pueden irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 7/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

Sensibilización

Valoración de sensibilización: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Otra información

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Riesgos para la salud, que se agrava por el efecto (de la sustancia).

Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole. Consulte la sección 11 - Información toxicológica.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Este producto, según nuestra experiencia actual, es inerte y no degradable.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 8/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

Información adicional

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

Por la consistencia del producto no es posible una dispersión en el medio ambiente. Por este motivo no son de esperar, según nuestros conocimientos actuales, efectos ecológicos negativos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

depósitos de envases:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Vaciar totalmente los envases. Los envases vaciados por completo pueden ser reciclados.

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

Todas las sustancias están listadas por la TSCA y activas.
40 CFR 721.11621

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

NJ
PA

Número CAS

105-60-2
105-60-2

Nombre químico

caprolactam
caprolactam

NFPA Código de peligro:

Salud: 0 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

Hoja de Seguridad

Ultramid® Flex F38

Fecha de revisión: 2025/01/10
Versión: 3.0

Página: 9/9
(30675868/SDS_GEN_US/ES)

16. Otra información

FDS creado por:
BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2025/01/10

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible 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.

Ultramid® Flex F38 es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE
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