



We create chemistry

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 1/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

ULT.B27 HM 01

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 Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes,
C.P. 03710 Ciudad de México
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

Otros medios de identificación

Número de sustancia: 417839

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 2/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Familia química: No hay datos disponibles.

Sinónimos: Poliamida PA6

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

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.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

caprolactama

Número CAS: 105-60-2

Contenido (W/W): $\geq 3.0 - < 5.0\%$

sinónimo: Hexahydro-2H-azepin-2-one; ϵ -Caprolactam

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 3/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 4/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

No hay datos disponibles.

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

Procurar una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 5/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

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)

Estabilidad durante el almacenamiento:

Proteger de la humedad.

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

caprolactama	Limites de Exposición	Valor VLA-ED 10 mg/m ³ ; Valor VLA-EC 40 mg/m ³ ;
--------------	-----------------------	---

Diseño de instalaciones técnicas:

Cuente con ventilación externa para el control de humedad y polvo

Equipo de protección personal

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). Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 6/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Protección de las manos:

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

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene:

Usar indumentaria protectora para evitar el contacto durante el transformación mecánico y/o el proceso de fusión. Evitar la inhalación de polvo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	gránulos	
Olor:	ligero olor propio	
Umbral de olor:	no aplicable	
Color:	blanco opaco	
Valor pH:	no soluble	
intervalo de fusión:	180 - 220 °C	(DIN 53736)
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.	
inicio de ebullición:	no aplicable	
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.	

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22

Versión: 4.0

Página: 7/15

(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	395 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	no aplicable	
Densidad:	1.12 - 1.15 g/cm ³ (20 °C)	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Peso específico:	640 - 740 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	
Solubilidad en agua:	parcialmente soluble	
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

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

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:

no es comburente

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 8/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

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, caprolactama
Productos de descomposición térmica: caprolactama, 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

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22

Versión: 4.0

Página: 9/15

(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

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

Indicaciones para: caprolactama

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: ATE

valor: 1,480 mg/kg

Indicaciones para: caprolactama

Tipo valor: DL50

Especies: rata (hembra)

valor: 1,475 mg/kg (Directiva 84/449/CEE, B.1)

Inhalación

No es inhalable debido a las propiedades físicoquímicas del producto.

Indicaciones para: caprolactama

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: aprox. 8.16 mg/l (ensayo BASF)

Duración de exposición: 4 h

Ensayo realizado con un aerosol con partículas respirables.

Dérmica

Tipo valor: ATE

valor: > 5,000 mg/kg

Valoración de otros efectos agudos.

No hay información aplicable disponible.

Irritación/ Corrosión

Indicaciones para: caprolactama

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 10/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Valoración de efectos irritantes: Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No hay información aplicable disponible.

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No hay información aplicable disponible.

Indicaciones para: caprolactama

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. En caso de una inhalación repetida, la sustancia puede ocasionar daños en el tracto respiratorio superior (resultado de ensayos experimentales en animales).

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No hay información aplicable disponible.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay información aplicable disponible.

Otra información

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

Riesgos para la salud, que se 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.

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 11/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

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.

Toxicidad acuática

Indicaciones para: caprolactama

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

Indicaciones para: caprolactama

CL0 (96 h) 100 mg/l, Oryzias latipes (Directiva 203 de la OCDE, semiestático)

CL50 (96 h) 500 - 1,000 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

CL50 (96 h) 707.1 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: caprolactama

CE50 (48 h) > 1,000 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Parte 11, estático)

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Parte 11, estático)

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 12/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Plantas acuáticas

Indicaciones para: caprolactama

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (tasa de crecimiento), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE50 (72 h) 427.5 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (biomasa), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Indicaciones para: caprolactama

otro(a)s acuático

bacterias/CE50 (17 h): 4,240 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Indicaciones para: caprolactama

82 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, Lodo activado) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Indicaciones para: caprolactama

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22

Versión: 4.0

Página: 13/15

(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

Indicaciones adicionales

Indicaciones para: caprolactama

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Analizar la posibilidad de reciclaje. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

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

TDG

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

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO



We create chemistry

Hoja de Seguridad

ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22
Versión: 4.0

Página: 14/15
(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2021/09/22

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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE



We create chemistry

Hoja de Seguridad ULT.B27 HM 01

Fecha de revisión : 2021/09/22

Versión: 4.0

Página: 15/15

(30473636/SDS_GEN_MX/ES)

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