



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04

Versión: 5.0

Página: 1/11

(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Basonat® LR 9056

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Materia prima, sólo para uso industrial

Utilización adecuada*: Sólo para uso industrial

* 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

Familia química: isocianato polifuncional

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Acute Tox.

4 (Inhalación - niebla)

Toxicidad aguda

Skin Sens.

1

Sensibilizante para la piel

STOT SE

3 (irritante para el

Toxicidad específica en determinados órganos

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04

Versión: 5.0

Página: 2/11

(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

Aquatic Acute	aparato respiratorio) 3	(exposición única) Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04
Versión: 5.0

Página: 3/11
(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Diisocianato de hexametileno, oligómeros

Número CAS: 28182-81-2

Contenido (W/W): ≥ 50.0 - $< 75.0\%$

sinónimo: No hay datos disponibles.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, block

Número CAS: 143472-08-6

Contenido (W/W): ≥ 25.0 - $< 50.0\%$

sinónimo: No hay datos disponibles.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Buscar ayuda médica.

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, acudir al médico.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Indicaciones para: Diisocianato de hexametileno, oligómeros

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, Irritación de los ojos, irritaciones en piel, eritema, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

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

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04

Versión: 5.0

Página: 4/11

(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

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, extintor de polvo, espuma

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:

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 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.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la manipulación de la sustancia en caso de quejas conocidas por reacciones de hipersensibilidad en la piel, enfermedades respiratorias crónicas, ataques asmáticos o bronquiales.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores.

Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Inspección y mantenimiento regular de los equipos y máquinas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Utilizar controles técnicos para reducir la exposición. Minimizar la exposición mediante encerramiento parcial del proceso o del equipo y proporcionar una ventilación mediante aperturas de la instalación. El trabajador debe recibir la aprobación previa y exámenes periódicos posteriores incluyendo una prueba de la función pulmonar. Llevar pantalla

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04

Versión: 5.0

Página: 5/11

(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

facial adecuada Llevar un traje impermeable. Usar protección ocular adecuada. Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador. Cambiar los guantes, si la duración de la actividad supera el tiempo de su uso máximo. Uso de una ventilación por extracción localizada con una efectividad adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Estabilidad durante el almacenamiento:
formación de sobrepresión por el CO₂ en los recipientes de isocianato tras contacto con la humedad.
Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

hexameten-1,6-diisocianato	Límites de Exposición	Valor VLA-ED 0.005 ppm ;
----------------------------	-----------------------	--------------------------

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

En caso de exposición breve o baja usar un aparato respirador, en caso de respirador autónomo independiente del aire ambiente Filtro combinado compuesto de gases orgánicos/vapor y partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 14387 Tipo A-P2).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

Protección de los ojos:

Gafas cesta y pantalla facial

Protección corporal:

Vestimenta de protección impermeable

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Limpie el equipamiento, área de trabajo y ropa regularmente.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	casi inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	inoloro hasta amarillento	
Valor pH:	no aplicable	
Punto de fusión:	aprox. -46 °C	(DIN 51583)
Punto de solidificación:	No hay información aplicable disponible.	

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04

Versión: 5.0

Página: 6/11

(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

Punto de ebullición:	no determinado	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	168 °C	(ISO 2719)
Inflamabilidad:	no inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Autoinflamación:	414 °C	(DIN EN 14522)
Presión de vapor:	< 0.0001 hPa (20 °C)	
Densidad:	1.16 g/cm3 (20 °C) 1.14 g/cm3 (50 °C)	
densidad relativa:	1.16 (20 °C)	
Densidad de vapor:	no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.	
Viscosidad, dinámica:	1,500 - 3,000 mPa.s (23 °C)	(DIN EN ISO 3219)
Viscosidad, cinemática:	No hay información aplicable disponible.	
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua.	
Miscibilidad con agua:	Reacciona con el agua.	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	soluble	
Masa molar:	Disolvente(s): solventes polares, No hay información aplicable disponible.	
Velocidad de evaporación:	no determinado	

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04
Versión: 5.0

Página: 7/11
(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Propiedades comburentes:
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

Reacciones con alcoholes. Reacciones con aminas. Reacciones con sustancias que contienen hidrógeno activado. Reacciona con agua formando dióxido de carbono. A causa de los productos de descomposición en fase gas tiene lugar una sobrepresión en los envases cerrados herméticamente.

Condiciones que deben evitarse

Evitar humedad atmosférica. Evitar la humedad. Evitar el contacto directo con el agua.

Materiales incompatibles

agua, alcoholes, aminas

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

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:

Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.

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. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 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

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04
Versión: 5.0

Página: 8/11
(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

Especies: rata

valor: > 1 - 5 mg/l

Duración de exposición: 4 h

La sustancia de la clase de sustancias de isocianato se ha probado en una forma (aerosol respirable) diferente de las formas en que el producto se comercializa y se utiliza. Por lo tanto, el resultado de la prueba no es adecuado para fines de clasificación y etiquetado del producto. En base al criterio experto y los datos disponibles, se justifica una clasificación y un etiquetado modificados para la toxicidad aguda por inhalación. ¡Se debe evitar la generación de un aerosol respirable! El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Diisocianato de hexametileno, oligómeros

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 0.467 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

Se ha ensayado un aerosol.

El resultado del ensayo sólo es válido por inhalación de la sustancia con aerosol. (tamaño de partícula <20 µm).

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata

no determinado

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

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

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización: (US) Puede causar una reacción alérgica en la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Diisocianato de hexametileno, oligómeros

Valoración de sensibilización:

Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: sensibilizante

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04
Versión: 5.0

Página: 9/11
(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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

Toxicidad genética

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

Toxicidad en la reproducción

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

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

El componente isocianato es un sensibilizador de las vías respiratorias. Este puede producir una reacción alérgica de las vías respiratorias, que conduce a espasmos bronquiales como asma y dificultad al respirar. Las personas con asma, bronquitis crónica u otra enfermedad crónica de las vías respiratorias, erupciones cutáneas crónicas o sensibilización de las vías respiratorias no deben realizar trabajos con isocianatos. Las personas que en contacto de isocianatos presenten sensibilizaciones de las vías respiratorias se les recomienda prescindir de la exposición.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

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

CL50 (96 h), Peces

no determinado

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h), algas

no determinado

Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04
Versión: 5.0

Página: 10/11
(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

Toxicidad en microorganismos

bacterias/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l

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

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

En plantas depuradoras adecuadas se elimina mayoritariamente del agua por biodegradación, destilación, separación mecánica.

Indicaciones para la eliminación

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.
No hay datos disponibles.

Indicaciones adicionales

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:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

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

Hoja de Seguridad

Basonat® LR 9056

Fecha de revisión : 2021/02/04
Versión: 5.0

Página: 11/11
(30591253/SDS_GEN_MX/ES)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2021/02/04

Respalamos 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.

Basonat® LR 9056 es una marca registrada de BASF Mexicana o BASF SE

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 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