

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión : 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 1/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Citronelilnitrilo**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Producto químico, producto químico para detergentes, producto químico para jabones, detergentes y cosmética

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**

Sinónimos: 3,7-dimetiloct-6-enonitrilo

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

**Clasificación del producto**

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático -  
agudo

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 2/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro:

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

No hay datos disponibles.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

3,7-dimetil-6-octeno-1-nitrilo

Número CAS: 51566-62-2

Contenido (W/W): 80.0 - 100.0%

sinónimo: 3,7-Dimethyl-6-octenenitrile; Citronellylnitrile

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

---

## 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 200-300 mL de agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 3/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/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).

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

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:

óxidos de carbono, Vapores nocivos

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:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

#### Información adicional:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

#### sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. En caso de emisión a las vías fluviales, notifique inmediatamente a las autoridades pertinentes del vertido, para que éstas puedan determinar el modo de proceder que exija la situación.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 4/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

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

### 8. Controles de exposición/Protección individual

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

#### 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.

##### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

##### 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:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido
Olor:	afrutado
Umbral de olor:	< 100 ppm
Color:	incoloro
Valor pH:	La sustancia no se disocia.
temperatura de transición vítrea:	-120 °C

(Directiva 102 de la OCDE)

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 5/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

Punto de fusión:	no aplicable	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	231.43 °C ( 1,013.25 hPa)	(medido)
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	103 °C	(DIN 51758, copa cerrada)
Inflamabilidad:	difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	307 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Presión de vapor:	0.57 mbar ( 50 °C)	(medido)
	0.05 mbar ( 20 °C)	(medido)
Densidad:	0.8453 g/cm3 ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	0.8453 ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Densidad relativa del vapor:	> 1 ( 20 °C)	(calculado)
	Más pesado que el aire.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	3.55 Los datos se refieren a la forma indisociada de la sustancia.	(calculado)
	3.1 ( 23 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	aprox. 380 °C (DSC (DIN 51007)) Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	2.5 mPa.s ( 20 °C)	(OECD 114)
	El valor fué determinado por cálculo, en base a la medición de la viscosidad cinemática.	
	1.64 mPa.s ( 40 °C)	(OECD 114)
	El valor fué determinado por cálculo, en base a la medición de la viscosidad cinemática.	
Viscosidad, cinemática:	2.96 mm2/s ( 20 °C)	(OECD 114)
	1.97 mm2/s ( 40 °C)	(OECD 114)

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 6/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

Solubilidad en agua:	119 g/l ( 20 °C)
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad (cualitativo):	soluble
Peso molecular:	Disolvente(s): solventes orgánicos, 151.25 g/mol
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

## 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 oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases Indicaciones:

inflamables:

En presencia de agua no hay  
formación de gases inflamables.

### Estabilidad química

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

### Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### Condiciones que deben evitarse

Evitar descarga electrostática. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### Materiales incompatibles

ácidos

### 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:

aprox. 380 °C (DSC (DIN 51007))

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

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 7/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 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: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

##### Oral

Tipo valor: DL50  
Especies: rata  
valor: 4,490 mg/kg

##### Inhalación

Tipo valor: CL50  
Especies: rata  
valor: > 4.9 mg/l (ensayo BASF)  
Duración de exposición: 4 h  
Se ha ensayado un aerosol.

##### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: conejo  
valor: > 5,000 mg/kg

##### 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: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

##### piel

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: similar a la directriz OCDE 404

##### ojo

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 405 de la OCDE

##### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. Durante los controles realizados en las personas no se ha observado ningún efecto sensibilizante en la piel.

##### Test Draize

Especies: cobaya

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 8/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: otro(a)(s)

Test de maximización en humanos  
Especies: humanos  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: otro(a)(s)

Peligro de Aspiración  
No hay datos disponibles.

### Toxicidad crónica/Efectos

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

#### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: En la mayoría de los sistemas de ensayo (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

#### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

---

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para 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

CL50 (96 h) 31.58 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 11.4 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 14.5 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

#### Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.



# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 9/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

### organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Toxicidad en plantas terrestres

Estudios no necesarios por razones científicas.

### otros no mamíferos terrestres

Estudios no necesarios por razones científicas.

## **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

### Toxicidad en microorganismos

DIN 38412 Parte 27 (borrador) acuático

bacterias/CE10 (30 min): > 10,000 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

## **Persistencia y degradabilidad**

### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Indicaciones para la eliminación

69 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D)  
(aerobio, lodo activado, doméstico)

### Evaluación de la estabilidad en agua

Estudios no necesarios por razones científicas.

## **Potencial de bioacumulación**

### Evaluación del potencial de bioacumulación

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

## **Movilidad en el suelo**

### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 10/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

**Eliminación de la sustancia (residuos):**

Observar las legislación nacional y local.

**depósitos de envases:**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

### 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

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**

No aplicable

**NFPA Código de peligro:**

Salud: 0

Fuego: 1

Reactividad: 0

Especial:

**HMIS III Clasificación**

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Riesgos físicos: 0

**La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):**

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Acute Tox.

5 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

# Hoja de Seguridad

## Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05  
Versión: 6.0

Página: 11/11  
(30035072/SDS\_GEN\_MX/ES)

FDS creado en: 2025/08/05

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. 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 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.

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor.

Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

Fecha / actualizada el: 2025/08/05  
Fecha / Versión previa: 2022/08/31

Versión: 6.0  
Versión previa: 5.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad