

Hoja de Seguridad

Citronelilnitrilo

Fecha de revisión : 2025/08/05
Versión: 4.0

Página: 1/11
(30035072/SDS_GEN_US/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 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

Sinónimos: 3,7-dimetiloct-6-enonitrilo

2. Identificación de los peligros

Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

Clasificación del producto

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05
Versión: 4.0

Página: 2/11
(30035072/SDS_GEN_US/ES)

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 Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

3,7-dimethyloct-6-enenitrile

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: 4.0

Página: 3/11
(30035072/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).

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: 4.0

Página: 4/11
(30035072/SDS_GEN_US/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 electrostáticas. 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: 4.0

Página: 5/11
(30035072/SDS_GEN_US/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: 4.0

Página: 6/11
(30035072/SDS_GEN_US/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: 4.0

Página: 7/11
(30035072/SDS_GEN_US/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: 4.0

Página: 8/11
(30035072/SDS_GEN_US/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: 4.0

Página: 9/11
(30035072/SDS_GEN_US/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 (H₂O)

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: 4.0

Página: 10/11
(30035072/SDS_GEN_US/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

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

Producto químico TSCA, US

Todas las sustancias están listadas por la TSCA y activas.

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.

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

Hoja de Seguridad

Citronelilnitrilo

Fecha de revisión: 2025/08/05
Versión: 4.0

Página: 11/11
(30035072/SDS_GEN_US/ES)

Acute Tox.

5 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

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.

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: 4.0
Versión previa: 3.0