

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/51

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Citronelol

Nombre químico: citronelol

Número CAS: 106-22-9

Número de registro REACH: 01-2119453995-23-0000, 01-2119453995-23-0008

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto químico, producto químico para detergentes, producto químico para cosmética y cuidado bucal, sustancia aromatizante

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
08017 Barcelona
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1B	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
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.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades disruptoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Descripción Química

citronelol

Número CAS: 106-22-9

Número CE: 203-375-0

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1B

H319, H315, H317

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

4.2. 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.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias peligrosas: óxidos de carbono, Vapores nocivos
Consejo: En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:
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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8. Procurar una ventilación apropiada. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Este producto puede causar irritación; lavar las manos después de cada contacto.

Protección contra incendio/explosión:

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

7.2. 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. Proteger del aire.

7.3. Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

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

PNEC

agua dulce: 0,0024 mg/l

agua marina: 0,00024 mg/l

liberación esporádica: 0,024 mg/l

depuradora: 580 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,0256 mg/kg

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

sedimento (agua marina): 0,00256 mg/kg

suelo: 0,00371 mg/kg

DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 161,6 mg/m³

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 327,4 mg/kg

trabajador:

Exposición a corto plazo - efectos locales, dérmica: 2,95 mg/cm²

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 47,8 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 196,4 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 13,8 mg/kg

consumidor:

Exposición a corto plazo - efectos locales, dérmica: 2,95 mg/cm²

trabajador:

Exposición a largo y corto plazo - Efectos locales, inhalación: 10 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo y corto plazo - Efectos locales, inhalación: 10 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Considerar las medidas de gestión del riesgo que se mencionan en el escenario de exposición.

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Considerar las medidas de gestión del riesgo que se mencionan en el escenario de exposición.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Considerar las medidas de gestión del riesgo que se mencionan en el escenario de exposición.

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Considerar las medidas de gestión del riesgo que se mencionan en el escenario de exposición.

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	aceitoso	
Color:	incoloro	
Olor:	suave, de aceite esencial	
Umbral de olor:		
	no determinado	
Punto de fusión:	< -20 °C	
Punto de ebullición:	223,8 °C (1.013 hPa)	(medido)
Inflamabilidad:	difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

Punto de inflamación: 107 °C (DIN 51758, copa cerrada)

Temperatura de autoignición: 240 °C (DIN 51794)

Descomposición térmica: No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.

Valor pH: aprox. 7

Viscosidad, cinemática: 13 mm²/s (20 °C) (OECD 114)

6,34 mm²/s (40 °C) (OECD 114)

Viscosidad, dinámica: 11,1 mPa.s (20 °C) (OECD 114)

5,33 mPa.s (40 °C) (OECD 114)

Solubilidad en agua:

307 mg/l (25 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 3,41 (Directiva 92/69/CEE, A.8) (25 °C)

Presión de vapor: 0,086 hPa (20 °C) (medido)

densidad relativa: 0,8549 (picnómetro) (20 °C)

Densidad: 0,8549 g/cm³ (picnómetro) (20 °C)

0,83 g/cm³ (55 °C)

Densidad relativa de vapor (aire): > 1 (calculado) (20 °C)

Más pesado que el aire.

9.2. Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Sustancias/mezclas explosivas y artículos que contienen explosivos

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Corrosión del metal

No es corrosivo para metales.

Otras características de seguridad

pKA:

La sustancia no se disocia.

Adsorción/agua-suelo:

KOC: 70,79; log KOC: 1,85

(calculado)

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Masa molar:

156,27 g/mol

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evítese el contacto del aire. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos, bases

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 3.450 mg/kg

DL50 conejo (dérmica): 2.650 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: Irritante. (Test Draize)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: sensibilizante para la piel (Directiva 429 de la OCDE)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Se dispone de resultados de análisis realizados sobre efectos mutagénicos en microorganismos, cultivo de células de mamíferos y en mamíferos. La totalidad de la información disponible no ofrece ninguna indicación de que la sustancia pueda tener efectos mutagénicos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

no muestra efectos carcinogénicos en experimentación animal El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422). El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422). El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (EU) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (EU) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda 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:

CL50 (96 h) 14,66 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) 17,48 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una preparación acuosa con ayuda de agentes que posibilitan la solución.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 2,4 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una preparación acuosa con ayuda de agentes que posibilitan la solución.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (30 min) 580 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 27 (borrador), acuático)

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Toxicidad crónica peces:
Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:
Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre:
No hay datos disponibles.

Estudios no necesarios por razones científicas.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:
80 - 90 % 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:
La sustancia es fácilmente biodegradable, por lo tanto no se espera que la hidrólisis sea relevante.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):
Estudios no necesarios por razones científicas.

12.3. 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.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Volatilidad: La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua
Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasiificación

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (EU) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (EU) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades disruptoras endocrinas.

12.7. Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques
no evaluado

Transporte marítimo por barco

IMDG

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transporte aéreo

Air transport

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID: No aplicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios Ninguno conocido

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

14.1. Número UN o número ID

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.7. Transporte marítimo a granel según instrumentos IMO

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 75

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Listado en el reglamento anterior.: no

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

SECCIÓN 16: Otra información

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

Acute Tox. 5 (Por ingestión)

Acute Tox. 5 (dérmica)

Skin Corr./Irrit. 2

Aquatic Acute 2

Eye Dam./Irrit. 2A

Skin Sens. 1B

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.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Skin Corr./Irrit. Corrosión/Irritación en la piel

Eye Dam./Irrit. Lesión grave/Irritación ocular

Skin Sens. Sensibilizante para la piel

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN

= El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías

Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS =

Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Anexo: Escenarios de Exposición

Índice

1. Uso en/como formulación

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15

2. Formulación

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

3. Uso en agentes de limpieza, (uso en instalaciones industriales)

PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13; PC35

4. Uso en agentes de limpieza, (uso en instalaciones profesionales)

ERC8d; PROC5, PROC6, PROC8, PROC9, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19

5. Uso en agentes de limpieza, (producto de consumo)

ERC8d; PROC5, PROC6, PROC8, PROC9; PC31, PC35

6. Uso en/como productos de tratamiento del aire, (producto de consumo)

ERC8a; PC3

7. Uso en productos de cuidado personal, (producto de consumo)

ERC8d; PC28, PC39

8. Aplicaciones de consumidores

ERC8d; PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC18; AC31, AC32, AC34, AC35, AC36

1. Título breve de escenario de exposición

Uso en/como formulación

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación de preparados
Condiciones operativas	
Cantidad anual por site	950.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	250
Factor de emisión aéreo	2,5 %
Factor de emisión acuático	0,05 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Factor emisión en suelo	0,01 %
	Escenario de exposición REACH para perfumes, publicado en el 2010
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso interior.
Medidas de gestión del riesgo	
	No se requieren medidas especiales
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2157
	El riesgo de exposición al medioambiente se determina a través del sedimento de agua dulce.
Cantidad máxima de uso seguro	529 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a	Efectividad: 90 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,07 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	10,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,03 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	19,54 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,124
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	10 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes y ropa de trabajo ha sido considerado adicionalmente.
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,03 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Si no está en uso, mantener los envases cerrados	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

herméticamente. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles.

Guía para los usuarios intermedios

Para realizar la comparación pueden acceder a: <http://www.ecetoc.org/tra>

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,51 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
Método de evaluación	ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes., ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	20,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,14 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,03
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	19,54 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,121
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	200,0 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,03
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	Efectividad: 90 %
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,51 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes., La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	20 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,14 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,51 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,69 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,015
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,51 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	10,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador, El uso de guantes ha sido considerado adicionalmente.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,03 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo	0,001

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

(RCR)	
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,91 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	2,0 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

2. Título breve de escenario de exposición

Formulación

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación de preparados
Condiciones operativas	
Cantidad anual por site	950.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	220
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	3 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua	100

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

marina	
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,837
	El riesgo de exposición al medioambiente se determina a través del sedimento de agua dulce.
Cantidad máxima de uso seguro	11 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por los sedimentos en aguas marinas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestion del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

del riesgo.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	2,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,78 mg/m ³
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	4,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,03 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,34 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,015
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	2,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,91 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,27 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	utilizando un cálculo lineal., ECETOC TRA versión modificada: Se considera además el uso de guantes.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	40 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 0,5 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,16 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	5,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,03 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,16 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	5,0 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,03 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,16 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC14	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,02 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	2,5 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,16 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,00 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,5 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

3. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza, (uso en instalaciones industriales)

PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13; PC35

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,95 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,012
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,03

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
PROC7	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	39,08 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,241
PROC7	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	4,29 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,094
PROC7	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,91 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,03
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,95 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,012
PROC8a	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,69 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,015
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003
PROC10	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,91 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024
PROC10	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	2,74 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,06
PROC10	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
PROC13	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,91 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024
PROC13	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,03
PROC13	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.

Guía para los usuarios intermedios

Para realizar la comparación pueden acceder a: <http://www.ecetoc.org/tra>

4. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza, (uso en instalaciones profesionales)

ERC8d; PROC5, PROC6, PROC8, PROC9, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	950.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	90 %
Factor de emisión acuático	10 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso exterior.
Medidas de gestión del riesgo	
	No se requieren medidas especiales
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,203
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	2.564

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs PC31: Abrillantadores y ceras, PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente) Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 220 días por año
Interior/Exterior	Uso interior
Medidas de gestión del riesgo	
Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	16,28 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,101
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,03
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo	0,003

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

(RCR)	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,51 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,69 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,015
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003
PROC10	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	16,28 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,101
PROC10	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	2,74 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,06
PROC10	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	200 µg/cm ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
PROC11	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	65,13 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,403
PROC11	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	10,71 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,234

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

PROC11	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	500 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,017
PROC19	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	16,28 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,101
PROC19	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	14,14 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,309
PROC19	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	500 µg/cm³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Mantener alejado de los rayos solares directos. Almacenar la sustancia en lugares frescos. Almacenar la sustancia en lugares secos. Almacenar la sustancia en lugares bien ventilados. Separar la sustancia de materiales incompatibles. Si no está en uso, mantener los envases cerrados herméticamente.	
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de limpieza, (producto de consumo)

ERC8d; PROC5, PROC6, PROC8, PROC9; PC31, PC35

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	950.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Uso diverso	
Factor de emisión aéreo	90 %
Factor de emisión acuático	10 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso exterior.
Medidas de gestion del riesgo	
	No se requieren medidas especiales
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,203
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	2.564 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	SU21: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC31: Abrillantadores y ceras, PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente), muebles, suelos y tratamiento del cuero, detergente regular, detergente compacto, Suavizantes textiles, aditivos para lavado, Líquidos lavavajillas a mano, Lavavajillas a máquina, limpieza de superficie, agente auxiliar de lavado, toallitas
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 0,5 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la pulverización: Relevante para el proceso de pulverización.
Interior/Exterior	Uso interior
zona de liberación	
Medidas de gestión del riesgo	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
	Relevante para el proceso de pulverización.
Exposición estimada y referida a su fuente	
PC31	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,18 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0429
PC31	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0080 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00504
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,245 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0089
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,245 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,366
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0156 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000568
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	(REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,236 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00858
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,015 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00545
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0000 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00000
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0000 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00000
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0000 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00000
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,914 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0332
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0060 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000378
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0083 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00303
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	(REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0128 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000804
PC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,458 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0167

6. Título breve de escenario de exposición

Uso en/como productos de tratamiento del aire, (producto de consumo)

ERC8a; PC3

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	SU21: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC3: Productos de higienización del aire, ambientadores (no-aerosol), ambientadores (aerosol)
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$ Relevante para ambientadores (aerosol)
	citronelol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ Relevante para ambientadores (no aerosol)
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la pulverización: Relevante para el proceso de pulverización.
Interior/Exterior	Uso interior
zona de liberación	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Medidas de gestion del riesgo	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0596 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00375
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0494 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00311

7. Título breve de escenario de exposición

Uso en productos de cuidado personal, (producto de consumo)

ERC8d; PC28, PC39

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	950.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	90 %
Factor de emisión acuático	10 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso exterior.
Medidas de gestion del riesgo	
	No se requieren medidas especiales

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,203
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	2.564 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	SU21: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC28: Perfumes, fragancias, PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal Según artículo 14 (5b) del reglamento CE nº 1907/2006, no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo para usos finales en productos cosméticos de acuerdo con la directiva EC 1223/2009.

8. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores

ERC8d; PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC18; AC31, AC32, AC34, AC35, AC36

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	950.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	90 %
Factor de emisión acuático	10 %

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso exterior.
Medidas de gestión del riesgo	
	No se requieren medidas especiales
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,203
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	2.564 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces	

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	PC8: Productos biocidas Según el Artículo 15 (2) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH), no es necesario realizar una estimación de la exposición ni ninguna caracterización de riesgo para usos finales en productos biocidas en el marco del Reglamento (UE) 528/2012.
------------------------------------	---

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	SU21: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios PC18: Tintas y tóners, PC9a: Revestimientos, pinturas, diluyentes, decapantes, PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, PC9c: Pinturas para dedos, limpieza de superficie, Líquidos lavavajillas a mano
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: >= 0 % - <= 0,5 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia	0,034 hPa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID N° 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

durante su uso	
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la pulverización: Relevante para el proceso de pulverización.
Interior/Exterior	Uso interior
zona de liberación	
Medidas de gestión del riesgo	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
	Relevante para el proceso de pulverización.
Exposición estimada y referida a su fuente	
PC9a	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,914 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0332
	Calculado como PC35
PC9a	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,006 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000378
	Calculado como PC35
PC9b	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,914 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0332
	Calculado como PC35
PC9b	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,006 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000378
	Calculado como PC35
PC9b	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,015 mg/kg kg/día (peso corporal)

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000545
	Calculado como PC35
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0000 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000002
	Calculado como PC35
PC18	
	La exposición se considera negligible.

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	SU21: Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios Suavizantes textiles, toallitas, ambientadores (aerosol) AC31: Prendas de vestir perfumadas AC32: Gomas de borrar perfumadas AC34: Juguetes perfumados AC35: Artículos de papel perfumados AC36: CD
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	citronelol Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,034 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición:
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la pulverización: Relevante para el proceso de pulverización.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación:
Interior/Exterior	Uso interior
zona de liberación	
Medidas de gestión del riesgo	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
	Relevante para el proceso de pulverización.
Exposición estimada y referida a su fuente	
AC31	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0156 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000568
	Calculado como PC35

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 01.07.2022

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 28.01.2019

Versión previa: 8.0

Fecha / Primera versión: 16.12.2009

Producto: **Citronelol**

(ID Nº 30035053/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

AC32	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,458 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0167
	Calculado como PC35
AC34	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0156 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000568
	Calculado como PC35
AC35	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,458 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0167
	Calculado como PC35
AC36	
Método de evaluación	AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0596 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00375
	Calculado como PC35
