

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/58

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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

### 1.1. Identificador del producto

## Hidroxicitronelal

Nombre químico: 7-Hydroxycitronellal

Número CAS: 107-75-5

Número de registro REACH: 01-2119973482-31-0000

### 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)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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]

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.

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.

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

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

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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

7-hidroxicitronelal

Número CAS: 107-75-5

Número CE: 203-518-7

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1B

H319, 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.

### 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., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

#### **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, extintor de polvo, espuma

#### **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:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

## 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.

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

Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz.

### 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: 0,0316 mg/l

agua marina: 0,00316 mg/l

liberación esporádica: 0,316 mg/l

depuradora: 10 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,145 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,0145 mg/kg

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

suelo: 0,0105 mg/kg

vía oral (intoxicación secundaria):

No se deriva ningún PNEC oral, dado que no se espera la acumulación en organismos.

#### DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 18 mg/m<sup>3</sup>

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 1,9 mg/kg

trabajador:

Exposición a corto plazo - efectos locales, dérmica: 0,5 mg/cm<sup>2</sup>

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 1,1 mg/kg

consumidor:

Exposición a corto plazo - efectos locales, dérmica: 0,5 mg/cm<sup>2</sup>

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 0,6 mg/kg

## **8.2. Controles de la exposición**

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

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.

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.

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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:

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

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

#### Medidas generales de protección y de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. 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. 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:	líquido	
Color:	incoloro, claro	
Olor:	a flores	
Umbral de olor:	< 100 ppm	
Punto de fusión:	< -100 °C	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de ebullición:	240,49 °C (1.013,25 hPa)	(medido)
	La sustancia / el producto se descompone	
punto de descomposición:	> 140 °C (1.013,25 hPa)	(medido)
	La sustancia / el producto se descompone	
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: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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: 113 °C

Indicación bibliográfica.

Temperatura de autoignición: 210 °C

(DIN 51794)

Descomposición térmica: 30 - 400 °C (DSC (DIN 51007))

No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de temperaturas mencionadas.

Valor pH: aprox. 7

Viscosidad, cinemática: 34,6 mm<sup>2</sup>/s

(OECD 114)

(20 °C)

12,1 mm<sup>2</sup>/s

(OECD 114)

(40 °C)

Viscosidad, dinámica: 31,9 mPa.s

(OECD 114)

(20 °C)

El valor fué determinado por cálculo, en base a la medición de la viscosidad cinemática.

11,0 mPa.s

(OECD 114)

(40 °C)

El valor fué determinado por cálculo, en base a la medición de la viscosidad cinemática.

Solubilidad en agua:

(Directiva 105 de la OCDE)

35 g/l

(20 °C, pH 3,4)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 1,68

(medido)

(25 °C)

Presión de vapor: 0,005472 hPa

(medido)

(20 °C)

Valor extrapolado

densidad relativa: 0,9209

(picnómetro)

(20 °C)

Densidad: 0,9209 g/cm<sup>3</sup>

(picnómetro)

(20 °C)

Densidad relativa de vapor (aire): 5,94

(calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

## 9.2. Información adicional

### Información relativa a las clases de peligro físico



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

#### Explosivos

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

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

#### Propiedades oxidantes

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

#### Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición: tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

#### Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

#### Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

Formación de gases inflamables: En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

#### Corrosión del metal

No es corrosivo para metales.

#### **Otras características de seguridad**

pKA:

Estudios no necesarios por razones científicas., La sustancia no se disocia.

Adsorción/agua-suelo: KOC: 10; log KOC: 1,0 (calculado)

Tensión superficial:

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

Masa molar:

172,27 g/mol

Temperatura SAPT:

Estudio no justificado científicamente.

Velocidad de evaporación:

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

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

## 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.

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

### 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

Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evítese el contacto del aire. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:  
fuertes agentes oxidantes, ácidos, bases

### 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:

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 6.400 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

DL50 conejo (dérmica): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: no irritante (Directiva 84/449/CEE, B.4)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: Irritante. (ensayo BASF)

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Datos experimentales/calculados:

ratón: sensibilizante para la piel (similar a OCDE 429)

Indicación bibliográfica.

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia revela un efecto mutagénico en tests efectuados en cultivos de células de mamíferos. Teniendo en cuenta de que por el momento, los efectos de estos resultados sobre la salud humana no son claros, se ha dispuesto la realización de nuevos ensayos.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad en la reproducción

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En grandes dosis, no se puede excluir enteramente la posibilidad de alteraciones en la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422). Teniendo en cuenta de que por el momento, los efectos de estos resultados sobre la salud humana no son claros, se ha dispuesto la realización de nuevos ensayos.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Tras la ingesta de grandes cantidades no se puede descartar una lesión potencial en el embrión. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422). Actualmente se está realizando un estudio sobre los efectos que perjudican el desarrollo.

#### 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:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest.

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

#### 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.

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 31,6 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

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

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) 410 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

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

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 123,32 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

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

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (17 h) 625 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, aerobio)

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

CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, Lodo activado (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, aerobio)

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

80 - 90 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, Lodo activado)

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Evaluación de la estabilidad en agua:

La sustancia es fácilmente biodegradable, por lo tanto no se espera que la hidrólisis sea relevante.

### 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 no se evapora 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

### 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.

---

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

## 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
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

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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**

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: 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

#### **Air transport**

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**



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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.

## **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

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

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

## SECCIÓN 16: Otra información

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

Eye Dam./Irrit. 2A  
Aquatic Acute 3  
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:

Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
H319	Provoca irritación ocular grave.
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. 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: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

**1. Compuesto, (uso en instalaciones industriales)**

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**2. Formulación, (uso en instalaciones industriales)**

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**3. Uso en abrillantadores, mezclas de cera, productos de lavado y limpieza., (uso en instalaciones profesionales)**

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**4. Uso en abrillantadores, mezclas de cera, productos de lavado y limpieza., (producto de consumo)**

ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

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

ERC8a; PC3

**6. Uso en cosméticos, (producto de consumo)**

ERC8a; PC28, PC39

**7. Uso como fragancia en productos biocidas., (producto de consumo)**

ERC8a, ERC8d; PC8

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve de escenario de exposición

Compuesto, (uso en instalaciones industriales)

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	2,5 %
Factor de emisión acuático	0,2 %
Factor emisión en suelo	0 %

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,588132
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	2.584,5 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0034 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0007
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,001 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,0144 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00165
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0686 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013994
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,02 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,04
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,876 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,445512
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,3714 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,279883
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,2 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,1533 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,247507
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,069971
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,025 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,23 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,37126
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Asegurar un estándar de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	Efectividad: 70 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto	



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,3714 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,279883
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,1 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,1533 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,247507
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1714 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,034985
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,025 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,7944 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,206256
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	15 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0343 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006997
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,01 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,02
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,5888 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,412511
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Formulación, (uso en instalaciones industriales)

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.a.v2: AISE SPERC 2.1.a.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	171.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,01 %
Factor emisión en suelo	0 %

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	precipitación, Coagulación, Debe ser eliminado del agua por floculación química.
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,094722
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	7.221,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.b.v2: AISE SPERC 2.1.b.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	70.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,1 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	precipitación, Coagulación, Debe ser eliminado del agua por floculación química.
Tipo de depuradora	Depuradora municipal

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,119439
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	2.344,3 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.c.v2: AISE SPERC 2.1.c.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	55.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,2 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	precipitación, Coagulación, Debe ser eliminado del agua por floculación química.
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,138128
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1.592,7 kg/día

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.j.v2: AISE SPERC 2.1.j.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	50.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,1 %
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
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Nanofiltración (NR), Ultrafiltración (UF) u ósmosis inversa (OI), Coagulación, Debe ser eliminado del agua por floculación química.
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,110094
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1.816,6 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.k.v2: AISE SPERC 2.1.k.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	28.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,2 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Nanofiltración (NR), Ultrafiltración (UF) u ósmosis inversa (OI), Coagulación, Debe ser eliminado del agua por floculación química.
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,112897
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	992,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.I.v2: AISE SPERC 2.1.I.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	28.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,4 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas adecuadas para la gestión de las aguas residuales son, por ej.	Nanofiltración (NR), Ultrafiltración (UF) u ósmosis inversa (OI), Coagulación, Debe ser eliminado del agua por floculación química.
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,139063
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	805,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	80.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0 %
Factor emisión en suelo	0,01 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,086732
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	3.689,5 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	10.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	2 %
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
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,180179
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	222 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0009 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000175
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0005
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,0036 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000413
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> 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: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0171 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003499
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,005 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Exposición estimada	3,23 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,37126
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,069971
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,3833 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,618767
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,069971
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,025 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,7944 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,206256
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor tenga en cuenta que se ha utilizado una versión modificada (ver exposiciones estimadas)	

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
------------------------------------	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
------------------------------------	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
------------------------------------	---

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	15 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar salpicaduras. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Usar protección ocular adecuada.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0086 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001749
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,0025 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,8972 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,103128
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> 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: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve de escenario de exposición

Uso en abrillantadores, mezclas de cera, productos de lavado y limpieza., (uso en instalaciones profesionales)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
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
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	20 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	(REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
--	---

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
------------------------------------	---

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
------------------------------------	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
------------------------------------	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
------------------------------------	---

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la
------------------------------------	---

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
--	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
--------------------------------------	---

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
--------------------------------------	---

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve de escenario de exposición

Uso en abrillantadores, mezclas de cera, productos de lavado y limpieza., (producto de consumo)  
ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

#### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

##### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recepción de agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	20 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente) Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa

\*\*\*\*\*

## 5. 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

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 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: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC3: Productos de higienización del aire
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 4 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 480 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	150 usos por año
Tamaño de la sala	16 m3
Ratio de ventilación por hora	1
peso corporal	65 kg
duración de la pulverización	28800 sec
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0136 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006475
	El cálculo de la exposición está basado en la media de concentración en el día de la exposición.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC3: Productos de higienización del aire Otros productos de esta categoría no exceden la concentración del 1% para esta sustancia o las estimaciones de exposición están cubiertas por los cálculos hechos para esta categoría de producto. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve de escenario de exposición

Uso en cosméticos, (producto de consumo)

ERC8a; PC28, PC39

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC28: Perfumes, fragancias 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.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	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.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

\*\*\*\*\*

## 7. Título breve de escenario de exposición

Uso como fragancia en productos biocidas., (producto de consumo)

ERC8a, ERC8d; PC8

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	380.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	20 %
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
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,111054
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,9 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
	Repelentes de insectos
	Aplicación en adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	54 usos por año
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 180 min Relevante para estimar la exposición oral

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	54 usos por año
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 % Relevante para valorar la exposición dérmica.
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
Coger la fracción oral	100 % Relevante para estimar la exposición oral
	Relevante para estimar la exposición oral
	Cantidad por uso 6 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
Velocidad de ingestión	1,33 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,192 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,076804
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0077 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006384
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
	Repelentes de insectos
	Aplicación en adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 180 min Relevante para estimar la exposición oral
Duración y frecuencia de la actividad	54 usos por año

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

peso corporal	65 kg
Coger la fracción oral	100 % Relevante para estimar la exposición oral
	Relevante para estimar la exposición oral
	Cantidad por uso 6 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
Velocidad de ingestión	1,33 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0048 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009641
	El cálculo está basado en dosis externas.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0077 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006384
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
	Repelentes de insectos
	Aplicación en niños
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	54 usos por año
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 180 min Relevante para estimar la exposición oral
Duración y frecuencia de la actividad	54 usos por año
peso corporal	8,69 kg

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Fracción de absorción dérmica	100 % Relevante para valorar la exposición dérmica.
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
Coger la fracción oral	100 % Relevante para estimar la exposición oral
	Relevante para estimar la exposición oral
	Cantidad por uso 1,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
Velocidad de ingestión	0,83 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3591 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,143621
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0358 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,029801
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
	Repelentes de insectos
	Aplicación en niños
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 180 min Relevante para estimar la exposición oral
Duración y frecuencia de la actividad	54 usos por año
peso corporal	8,69 kg
Coger la fracción oral	100 %

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

	Relevante para estimar la exposición oral
	Relevante para estimar la exposición oral
	Cantidad por uso 1,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
Velocidad de ingestión	0,83 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0044 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,008788
	El cálculo está basado en dosis externas.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0358 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,029801
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	90 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 % Relevante para valorar la exposición dérmica.
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
duración de la pulverización	19,8 sec
Frecuencia de contacto	269 mg/min
duración de la emisión	0,33 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0047 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001894
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0057 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002718
	El cálculo de la exposición está basado en la media de concentración en el día de la exposición.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 240 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	90 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
duración de la pulverización	19,8 sec
Frecuencia de contacto	269 mg/min
duración de la emisión	0,33 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000143
	El cálculo está basado en dosis externas.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0057 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002718
	El cálculo de la exposición está basado en la media de concentración en el día de la exposición.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
	Aire ambiente
	Tras aplicación (niño)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	90 usos por año
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para estimar la exposición oral
Duración y frecuencia de la actividad	90 usos por año
peso corporal	8,69 kg
Área de contacto	22 cm <sup>2</sup> Relevante para valorar la exposición dérmica.
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
Fracción de absorción dérmica	100 % Relevante para valorar la exposición dérmica.
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
Coger la fracción oral	100 % Relevante para estimar la exposición oral
	Relevante para estimar la exposición oral
Coefficiente de transferencia	1,666667 cm <sup>2</sup> /s
Cantidad desplazada	0,000082 g/cm <sup>2</sup>
Tiempo de contacto	3600 sec



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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID N° 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Superficie frotada	22 m²
Velocidad de ingestión	1 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1963 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,078513
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0239 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,019947
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
	Aire ambiente
	Tras aplicación (niño)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	7-hidroxicitronelal Contenido: >= 0 % - <= 1,4059 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para estimar la exposición oral
Duración y frecuencia de la actividad	90 usos por año
peso corporal	8,69 kg
Área de contacto	22 cm² Relevante para valorar la exposición dérmica.
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
Coger la fracción oral	100 % Relevante para estimar la exposición oral
	Relevante para estimar la exposición oral
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm²/s
Cantidad desplazada	0,000082 g/cm²
Tiempo de contacto	3600 sec

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

Fecha / actualizada el: 26.09.2022

Versión: 5.0

Fecha de la versión anterior: 16.03.2021

Versión previa: 4.0

Fecha / Primera versión: 05.06.2012

Producto: **Hidroxicitronelal**

(ID Nº 30035054/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Superficie frotada	22 m <sup>2</sup>
Velocidad de ingestión	1 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0014 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002882
	El cálculo está basado en dosis externas.
Método de evaluación	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0239 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,019947
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas Otros productos de esta categoría no exceden la concentración del 1% para esta sustancia o las estimaciones de exposición están cubiertas por los cálculos hechos para esta categoría de producto. Según artículo 14 (2a-f) del Reglamento CE nº 1907/2006 (REACH) no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior a 1%.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,5472 Pa

\*\*\*\*\*