

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/120

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

### 1.1. Identificador del producto

#### Citral FG

Nombre químico: citral

Número INDEX: 605-019-00-3

Número CAS: 5392-40-5

Número de registro REACH: 01-2119462829-23-0000, 01-2119462829-23-0013

### 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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local  
Teléfono: +49 180 2273-112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319

Provoca irritación ocular grave.

H315

Provoca irritación cutánea.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia (prevención):

P280

Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.

P261

Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338

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

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P313

En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Cuando se encuentra finamente distribuida en un material poroso, es posible la autoignición.

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT

(persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable) El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras 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

Mezcla de isómeros:

citral

Número CAS: 5392-40-5

Número CE: 226-394-6

Número INDEX: 605-019-00-3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1

H319, H315, H317

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

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

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:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Sustancias peligrosas: óxidos de carbono, Vapores nocivos

Consejo: En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. 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**

Cuando se encuentra finamente distribuida en un material poroso, es posible la autoignición. Los tejidos sucios/trapos de limpieza hechos de fibras naturales (por ej. de lana pura o de algodón puro) pueden inflamarse por lo que no deberían utilizarse así como deberían eliminarse de forma segura.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## **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. Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

## **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. No absorber con serrín u otro material combustible.

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

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recoger el derrame con absorbentes no inflamables (ej. vermiculita, alfombrillas absorbentes antiderrame). Los tejidos impregnados / trapos de limpieza / absorbentes y sílice pueden autoinflamarse, por lo tanto deben ser empapados en agua y eliminarse de forma segura.

## **6.4. Referencia a otras secciones**

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual 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:

Riesgo de autoinflamación, en el caso de una fina dispersión en una gran superficie. Los tejidos impregnados / trapos de limpieza / absorbentes y sílice pueden autoinflamarse, por lo tanto deben ser empapados en agua y eliminarse de forma segura. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

## **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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.

---

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

5392-40-5: citral

Efecto sobre la piel (LEP (España)), fracción inhalable y vapor

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 5 ppm (LEP (España)), fracción inhalable y vapor

#### PNEC

agua dulce: 0,00678 mg/l

agua marina: 0,000678 mg/l

liberación esporádica: 0,0678 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,125 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,0125 mg/kg

suelo: 0,0209 mg/kg

depuradora: 1,6 mg/l

#### DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 9 mg/m<sup>3</sup>

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 1,7 mg/kg

trabajador:

Exposición a largo y corto plazo - Efectos locales, dérmica: 140 µg/cm<sup>3</sup>

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 2,7 mg/m<sup>3</sup>

consumidor:

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

consumidor:

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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

consumidor:

Exposición a largo y corto plazo - Efectos locales, dérmica: 140 µg/cm<sup>3</sup>

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

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

Protección de las manos:

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

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

Protección de los ojos:

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

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

Protección corporal:

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

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

### Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro hasta amarillento	
Olor:	afrutado	
Umbral de olor:	< 100 ppm	
temperatura de transición vítrea:	-117 °C	(DSC (DIN 51007))
Punto de ebullición:	aprox. 230 °C (1.013 hPa)	(otro(a)(s))
	La sustancia / el producto se descompone	
Inflamabilidad:	difícilmente combustible	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Punto de inflamación:	98 °C	(otro(a)(s))
	Indicación bibliográfica.	
Temperatura de autoignición:	225 °C	(DIN 51794)
	Indicación bibliográfica.	
Descomposición térmica:	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1 Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
SADT:	> 75 °C	
	acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Valor pH:	7	
	ligeramente soluble	
Viscosidad, cinemática:	2,42 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
	1,67 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114)
Viscosidad, dinámica:	2,15 mPa.s (20 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
	1,46 mPa.s (40 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
Solubilidad en agua:	ligeramente soluble	(otro(a)(s))
	0,42 g/l (25 °C)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	2,76 (25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Presión de vapor:	0,046 hPa (20 °C)	(calculado)
	0,071 hPa (25 °C)	(calculado)
	1,003 hPa (59,29 °C)	(medido)
Densidad relativa:	0,89 (20 °C)	(otro(a)(s))
	Indicación bibliográfica.	
Densidad:	0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Densidad relativa de vapor (aire):	5,24 (20 °C)	(calculado)
	Más pesado que el aire.	

## 9.2. Otros datos

### Información relativa a las clases de peligro físico

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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Adsorción/agua-suelo:	log KOC: 2,1	(calculado)
Tensión superficial:	En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.	
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.	

## 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

La auto combustión es posible cuando se distribuye finalmente sobre superficies inflamables en presencia de aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:  
ácidos, bases

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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 definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

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

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 6.800 mg/kg (ensayo BASF)

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

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

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: Irritante. (ensayo BASF)

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. Causa sensibilización en las personas.

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: sensibilizante para la piel

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. En la mayoría de los sistemas de ensayo (cultivos celulares de mamíferos) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

Están disponibles resultados a largo plazo sobre los efectos cancerígenos. Considerando el conjunto de la información disponible no hay indicios de que la sustancia por sí misma sea cancerígena.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

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

#### 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:

Una exposición prolongada repetida causa procesos inflamatorios degenerativos en las vías respiratorias de las ratas. Causa efectos irritantes en el esófago y en el tracto gastrointestinal.

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

#### Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

#### Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 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 de alteración endocrinas.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 6,8 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) aprox. 7 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

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

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 103,8 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

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

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (30 min) 2.100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 27 (borrador), acuático)

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

CE20 (30 min) aprox. 68 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, acuático)

Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

Estudios no necesarios por razones científicas.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

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

> 90 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua:

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

Estudios no necesarios por razones científicas.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

### 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 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 de alteración endocrinas.

### 12.7. Otros efectos adversos

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

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	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
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

### 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:

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:

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**

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.



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

#### **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 con arreglo a los instrumentos de la OMI**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No se prevé el transporte marítimo a granel.

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, 75

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

Listado en el reglamento anterior.: no

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

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de seguridad Química realizada

### **SECCIÓN 16: Otra información**

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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Aquatic Acute 2  
Acute Tox. 5 (dérmica)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2A  
Acute Tox. 5 (Por ingestión)  
Skin Sens. 1

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

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

Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. 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.

---

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

---

---

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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

1. Uso como intermedio, (uso en instalaciones industriales)

ERC6a; PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15

2. Compuesto, (uso en instalaciones industriales)

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

3. Formulación, (uso en instalaciones industriales)

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

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

ERC4; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

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

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

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

ERC8a; PC3

7. Uso en cosméticos, (producto de consumo)

ERC8a; PC28, PC39

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

ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

9. otras aplicaciones de consumo diferentes a las fragancias, (producto de consumo)

ERC8a, ERC8d; PC8

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve de escenario de exposición

Uso como intermedio, (uso en instalaciones industriales)

ERC6a; PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15

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

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6a: Uso de sustancias intermedias No se requiere ninguna evaluación - Uso industrial como intermedio bajo condiciones estrictamente controladas
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC2: Producción química o refinería en procesos

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. No se requiere ninguna evaluación - Uso industrial como intermedio bajo condiciones estrictamente controladas
--	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor 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. No se requiere ninguna evaluación - Uso industrial como intermedio bajo condiciones estrictamente controladas
------------------------------------	---

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. No se requiere ninguna evaluación - Uso industrial como intermedio bajo condiciones estrictamente controladas
------------------------------------	--

#### 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). No se requiere ninguna evaluación - Uso industrial como intermedio bajo condiciones estrictamente controladas
------------------------------------	--

#### Escenario de exposición contributivo

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. No se requiere ninguna evaluación - Uso industrial como intermedio bajo condiciones estrictamente controladas
------------------------------------	--

\*\*\*\*\*

## 2. 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>	

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Cantidad anual por site	105.000 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 %
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,758684
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	553,6 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. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,002017
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,001 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007143
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,0127 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00141
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Medidas de gestion 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 el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,040336
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,02 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,142857
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,1418 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,126861
<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>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0691 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,040671
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,0101 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,072
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,9029 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,211435
<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>	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación	Efectividad: 90 %

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

con formación 'básica' al trabajador.	
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0124 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0073
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,0018 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,012929
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,9029 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,211435
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<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 %

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,201681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,178571
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,9515 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,105718
<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>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 95 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,806723
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,1 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,714286
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,3172 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,035239
<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>	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	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,10084
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,178571
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	1,5858 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,176196
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	15 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,020168
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,01 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,071429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,1715 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,352392
<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>	

\*\*\*\*\*

### 3. 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	405.000 kg

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

UE	
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	0,01 %
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,15352
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	10.552,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores 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	162.000 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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.	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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,572208
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1.132,5 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.c.v2: AISE SPERC 2.1.c.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	126.000 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



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,793612
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	567 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
Descriptores de uso cubiertos	AISE SPERC 2.1.j.v2: AISE SPERC 2.1.j.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	117.000 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

#### **Medidas de gestion del riesgo**

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,414063
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1.130,3 kg/día

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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.k.v2: AISE SPERC 2.1.k.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	63.000 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 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,445692
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	565,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	AISE SPERC 2.1.l.v2: AISE SPERC 2.1.l.v2
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	63.000 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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,888499
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	283,6 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	180.000 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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,060068
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	11.986,3 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua dulce	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	ERC2: Formulación en mezcla
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidad anual por site	12.000 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 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,846327
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Cantidad máxima de uso seguro	56,7 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	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,000504
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001786

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0032 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000352
<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>	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	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,010084

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,035714
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	2,8544 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,317153
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,3429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,201681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,357143
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	4,7573 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,528588
<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>	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	citral Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,1371 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,080672
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,071429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,3806 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,042287
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,3429 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,201681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,178571
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	1,5858 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,176196
<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>	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	citral Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0686 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,040336
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,01 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,071429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0634 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007048
<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>	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0343 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,020168
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,035714
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,3172 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,035239
<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>	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	15 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Evitar el contacto con la piel. Asegurar que se minimizan las fases manuales	
Usar protección ocular adecuada., Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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)	0,005042
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabajador, versión modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,0025 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,017857
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,7929 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,088098
<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)	

\*\*\*\*\*

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

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

ERC4; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

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

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC4: Uso de tratamiento auxiliar no-reactivo en una planta industrial (sin inclusión en o sobre artículo)
<b>Condiciones operativas</b>	
Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	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	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0004 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000242
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0008 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000085
<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>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0165 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0761 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo	0,008457

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

(RCR)	
<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>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0823 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,048403
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,3806 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,042287
<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>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,5143 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,302521
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,024 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,171429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,06 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
<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>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 95 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,5143 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,302521
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,024 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,171429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,12 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
<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>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,5143 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,302521

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,024 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,171429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,29 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,032222
<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>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,5143 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,302521
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,024 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,171429
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
<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>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,1646 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,096807
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0761 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,008457
<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>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0329 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,019361
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,5328 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,059202
<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>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0165 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0761 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,008457
<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)	

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve de escenario de exposición

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

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

## 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	900.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	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	900.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo	0,436161

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0004 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000242
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0008 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000085
<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>	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0165 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,3806 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,042287
<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>	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0823 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,048403
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,7612 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,084574
<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>	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,1646 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,096807
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,3806 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,042287
<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>	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0165 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,1522 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,016915
<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>	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,3291 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,193613
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	1,9029 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,211435
<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>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	1,2857 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,756302
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,06 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,428571
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,18 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,02
<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>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Exterior
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	1,2857 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,756302
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	modificada, La concentración de la sustancia ha sido considerada utilizando un cálculo lineal.
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,06 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,428571
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,06 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
<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>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,1286 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,07563
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,006 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo	0,042857

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

(RCR)	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,032222
<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>	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 1,1999 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,0165 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009681
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, 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	0,1522 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,016915
<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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve de escenario de exposición

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

ERC8a; PC3

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<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	900.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC3: Productos de higienización del aire

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 9\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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 m <sup>3</sup>
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>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0385 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014247
	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
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
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>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0015 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001515
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0018 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000677
	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
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,45 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	269 mg/min
duración de la emisión	0,33 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000163
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,45 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	100 %
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm <sup>2</sup> /s
Cantidad desplazada	0,000082 g/cm <sup>2</sup>
Tiempo de contacto	3600 sec
Superficie frotada	22 m <sup>2</sup>
Velocidad de ingestión	0,003688 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0628 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,062821
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000047
	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>	PC3: Productos de higienización del aire
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	8,69 kg
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm <sup>2</sup> /s
Cantidad desplazada	0,000082 g/cm <sup>2</sup>
Tiempo de contacto	3600 sec
Superficie frotada	22 m <sup>2</sup>
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0005 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003295
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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 o no exceden la concentración de 0,1% para esta sustancia o las estimaciones de exposición están cubiertas por cálculos hechos para esta categoría de producto. Según el artículo 14 (2b) del Reglamento (CE) n° 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 al 0,1% en peso (p/p) y si la sustancia cumple los criterios del Anexo XIII de este Reglamento.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

\*\*\*\*\*

## 7. 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	900.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 kg/día

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores 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	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores 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	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

\*\*\*\*\*

## 8. Título breve de escenario de exposición

Uso en agentes de 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	900.000 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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	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	900.000 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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	26 usos por año
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,1 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0002 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000175
	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>	PC31: Abrillantadores y ceras

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,1 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0007 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005316
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 5 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	8 usos por año
Tamaño de la sala	34 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	1,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	72 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	1,2 min



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<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>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000065
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000416
	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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	1,2 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000659
	El cálculo está basado en dosis externas.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Para hacer una estimación ver página web  
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 90 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 90 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	2 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	90 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0007 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000742
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0041 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001529
	El cálculo de la exposición está basado en la media de

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0205 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,146179
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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	duración de la aplicación: 90 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por año

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	90 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0004 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000371
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1349 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,049967
	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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 5,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0205 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,146179
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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	1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	180 sec
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	3 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<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>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00002
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación:

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002649
	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>	PC31: Abrillantadores y ceras
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	100 mg/min
duración de la emisión	3 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0002 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001646
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC31: Abrillantadores y ceras Otros productos de esta categoría o no exceden la concentración de 0,1% para esta sustancia o las estimaciones de exposición están cubiertas por cálculos hechos para esta categoría de producto. Según el artículo 14 (2b) 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 al 0,1% en peso (p/p) y

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	si la sustancia cumple los criterios del Anexo XIII de este Reglamento.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	1 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0002 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000246
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000036
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000532
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia	4,6 Pa



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

durante su uso	
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
peso corporal	65 kg
Factor de contacto con la piel	80 %
Fracción de absorción dérmica	100 %
Fracción lixiviable	0,000005 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: migración, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0006 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000615
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Factor de contacto con la piel	80 %
Fracción lixiviable	0,000005 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: migración
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00002
	El cálculo está basado en dosis externas.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

### **Guía para los usuarios intermedios**

Para hacer una estimación ver página web

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 2 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	260 usos por año
Tamaño de la sala	2,5 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 2,2 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	750 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	2 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1157 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,115726
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0006 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo	0,00022

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

(RCR)	
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 2,2 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0491 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,350831
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 2 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	120 usos por año
Tamaño de la sala	2,5 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 2,2 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	750 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	2 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0534 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,053412
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0006 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00022
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,4799 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 2,2 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0491 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,350831
	El cálculo está basado en dosis externas.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,4799 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 24 h Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
peso corporal	65 kg
duración de la emisión	86400 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inhalación: exposición a vapor - velocidad constante
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0457 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,016924
	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/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 24 h Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
peso corporal	65 kg
duración de la emisión	43200 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo de inhalación: exposición a vapor - velocidad constante
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0392 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,014506
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	104 usos por año
Tamaño de la sala	1 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00007
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000532
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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	duración de la aplicación: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	104 usos por año
Tamaño de la sala	58 m3
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 19 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	100000 cm²
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	20 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal:



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1333 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,13326
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,009 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003346
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 19 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,016 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,114286
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	4 usos por año
Tamaño de la sala	1 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000003
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	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>	

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000532
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 25 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	4 usos por año
Tamaño de la sala	10 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 19 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	64000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	20 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0051 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005125
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0009 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000348
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 19 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,016 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,114286
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,4 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	15 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	24,6 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,41 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<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>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0012 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001161
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación:

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0004 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000153
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,4 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,41 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000259
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,4 %
Presión de vapor de la sustancia	4,6 Pa

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

durante su uso	
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 10 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	15 m3
Ratio de ventilación por hora	2,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,16 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	17100 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	10 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0098 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009846
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0146 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005424
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,16 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,003 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,021262
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 25 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	52 usos por año
Tamaño de la sala	10 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	90 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	1,5 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0002 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000242
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0021 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000792
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	1,5 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000379
	El cálculo está basado en dosis externas.
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para hacer una estimación ver página web	

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 25 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 20 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	52 usos por año
Tamaño de la sala	10 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	2
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,3 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	64000 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	20 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0011 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001052
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0413 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,015304
	El cálculo de la exposición está basado en la media de

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	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>	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,3 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0022 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,015947
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	26 usos por año

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Tamaño de la sala	15 m3
Ratio de ventilación por hora	2,5
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
duración de la pulverización	30 sec
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,5 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<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>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00004
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0002 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000075
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	46 mg/min
duración de la emisión	0,5 min

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dérmica, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000126
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	26 usos por año
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,2 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dérmica: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0004 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000351
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,2 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0007 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005316
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 0,75 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 0,3 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	1 m³
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20 cm <sup>2</sup>
	La superficie de liberación es constante
duración de la emisión	0,3 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000015
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,01 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm <sup>2</sup> /día

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000532
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 110 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 110 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 usos por año
Tamaño de la sala	58 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,5
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 27 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	220000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	110 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0009 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00091
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0041 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00153
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 27 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0502 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,358804
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 22 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	< 1 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 %
duración de la pulverización	1320 sec
Frecuencia de contacto	5 mg/min
duración de la emisión	22 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<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>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000004
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003148
	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>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	5 mg/min
duración de la emisión	22 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0001 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000604
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,16 \%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	14 usos por año
Duración y frecuencia de la actividad	14 usos por año
peso corporal	8,69 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	100 %
	Cantidad ingerida 0,288 mg Relevante para estimar la exposición oral
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm²/s
Cantidad desplazada	0,0003 g/cm²
Tiempo de contacto	3600 sec
Superficie frotada	22 m²
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento, Modelo de absorción: Fracción absorbible

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0127 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,012712
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: ingestión directa, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000003
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	8,69 kg
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm <sup>2</sup> /s
Cantidad desplazada	0,0003 g/cm <sup>2</sup>
Tiempo de contacto	3600 sec
Superficie frotada	22 m <sup>2</sup>
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0006 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004286
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	10 usos por año
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,07 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000047
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,07 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0005 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003721
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 60 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la aplicación: 2 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Tamaño de la sala	20 m <sup>3</sup>
Ratio de ventilación por hora	0,6
Temperatura (aplicación)	21 °C
peso corporal	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
	Cantidad por uso 0,047 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
zona de liberación	20000 cm <sup>2</sup>
	La zona de liberación aumenta con el tiempo
duración de la emisión	2 min
	Relevante para valorar la exposición por inhalación.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0012 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001157
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición al vapor - evaporación
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0027 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001018
	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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,16 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 0,047 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002498
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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>	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente) Otros productos de esta categoría o no exceden la concentración de 0,1% para esta sustancia o las estimaciones de exposición están cubiertas por cálculos hechos para esta categoría de producto. Según el artículo 14 (2b) del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), no es necesario realizar ningún cálculo de exposición ni

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	ninguna caracterización de riesgo si la concentración de la sustancia en la mezcla es inferior al 0,1% en peso (p/p) y si la sustancia cumple los criterios del Anexo XIII de este Reglamento.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

\*\*\*\*\*

## 9. Título breve de escenario de exposición

otras aplicaciones de consumo diferentes a las fragancias, (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	900.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161



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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 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)
<b>Condiciones operativas</b>	
Cantidades anuales utilizados en la UE	900.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,436161
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	1,1 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC8: Productos biocidas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,1 %

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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	65 kg
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	100 %
	Cantidad por uso 6 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
Velocidad de ingestión	0,00133 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0137 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013656
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
	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	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
	Cantidad por uso 6 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0003 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002449
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 0,1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	100 %
	Cantidad por uso 1,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
Velocidad de ingestión	0,00083 mg/min
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Exposición estimada	0,0255 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,025537
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000004
	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	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	8,69 kg
	Cantidad por uso 1,5 g Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo dermal: aplicación inmediata
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002232
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID N° 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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 %
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>	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0168 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,016837
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0203 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,007517
	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>	
Descriptores de uso cubiertos	PC8: Productos biocidas
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	citral Contenido: >= 0 % - <= 5 %
Presión de vapor de la sustancia	4,6 Pa

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

durante su uso	
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	65 kg
Frecuencia de contacto	269 mg/min
duración de la emisión	0,33 min
	Relevante para valorar la exposición dérmica.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo Dermal: rango constante de aplicación
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0003 mg/cm²/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001812
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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	citral Contenido: >= 0 % - <= 5 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
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
Fracción de absorción dérmica	100 %
Coger la fracción oral	100 %
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm²/s
Cantidad desplazada	0,000082 g/cm²
Tiempo de contacto	3600 sec
Superficie frotada	22 m²
Velocidad de ingestión	0,041 mg/min
<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: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,698 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,698015
	El cálculo está basado en la dosis crónica interna.
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo oral: velocidad constante, Modelo de absorción: Fracción absorbible
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0035 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005817
	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	citral Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C
peso corporal	8,69 kg
Coeficiente de transferencia	1,666667 cm <sup>2</sup> /s
Cantidad desplazada	0,000082 g/cm <sup>2</sup>
Tiempo de contacto	3600 sec
Superficie frotada	22 m <sup>2</sup>
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modelo dérmico: frotamiento
	Consumidor - dermal, corto plazo - local
Exposición estimada	0,0051 mg/cm <sup>2</sup> /día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,036607
	El cálculo está basado en dosis externas.
<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

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

Fecha / actualizada el: 16.08.2023

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 29.08.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 21.06.2004

Producto: **Citral FG**

(ID Nº 30035059/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 13.10.2025

	Otros productos de esta categoría o no exceden la concentración de 0,1% para esta sustancia o las estimaciones de exposición están cubiertas por cálculos hechos para esta categoría de producto. Según el artículo 14 (2b) 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 al 0,1% en peso (p/p) y si la sustancia cumple los criterios del Anexo XIII de este Reglamento.
<b>Condiciones operativas</b>	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4,6 Pa
Temperatura de proceso	20 °C

\*\*\*\*\*