

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD según Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanil Violeta RL 532**

Página 1(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión: 17.04.2024

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

**1.1. Identificador de Producto**

Nombre comercial

Colanil Violeta RL 532

Número de material: 311430

Naturaleza química:

CI Pigment Violet 023 en dispersión acuosa que contiene poliglicol

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla**

Sector industrial :

Industria de barnices

Industria de transformación de plásticos.

Industria de Tintas de

Impresión Industria tecnocuímica.

Tipo de uso :

Agente colorante

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

**Identificación de la empresa Heubach**

Colorants Germany GmbH Brüningstraße 50

65929 Frankfurt am

Main N.º de teléfono. : +49 69

305 13619

**Información sobre la sustancia/mezcla**

Correo electrónico de

gestión de productos: SDS.PI.Europe@clariant.com

**1.4. número telefónico de emergencia**

00800-5121 5121 (24h)

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiquetado adicional**

EUH208 Contiene 5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1), 1,2-Benzisotiazol-3(2H )-uno. Puede provocar una reacción alérgica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 2(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o más alto.

Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o más alto.

No hay peligros a mencionar especialmente.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No CAS. CE-No. Índice-No. Número de registro	Clasificación	Concentración (% p/p)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Toxina aguda. 4; H302 Toxina aguda. 2; H330 Irritación de la piel. 2; H315 Presa del ojo. 1; H318 Sens. de piel 1; H317 Acuático Agudo 1; H400 Crónica acuática 2; H411  Factor M (Toxicidad acuática aguda): 1  límite de concentración específico Sens. de piel 1; H317 >= 0,05%	>= 0,0025 - < 0,025
5-Cloro-2-metil-2,3- dihidroisotiazol-3-ona y 2- Metil-2,3-dihidroisotiazol-3- uno (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Toxina aguda. 3; H301 Toxina aguda. 2; H330 Toxina aguda. 2; H310 Corrección de la piel. 1C; H314 Presa del ojo. 1; H318 Sens. de piel 1A; H317 Acuático Agudo 1; H400 Crónica Acuática 1; H410 EUH071	>= 0,0002 - < 0,0015

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanil Violeta RL 532**

Página 3(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

		<p>Factor M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor M (Toxicidad acuática crónica): 100</p> <p>límite de concentración específico Corrección de la piel. 1C; H314 &gt;= 0,6% Irritación de la piel. 2; H315 0,06 - &lt; 0,6 % Irritación de los ojos. 2; H319 0,06 - &lt; 0,6 % Sens. de piel 1A; H317 &gt;= 0,0015 % Presa del ojo. 1; H318 &gt;= 0,6%</p>	
--	--	--	--

Para obtener una explicación de las abreviaturas, consulte la sección 16.

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Consejos generales

: Obtenga asesoramiento o atención médica si no se siente bien.

Si se inhala

: Lleve a la víctima al aire libre.

Si no se siente bien, consulte al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).

En caso de contacto con la piel

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

En caso de contacto visual

: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

En caso de ingestión

: En caso de ingestión, consulte inmediatamente al médico y muéstrelle este envase o etiqueta.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Riesgos

: No se conocen peligros adicionales excepto los derivados del etiquetado.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratamiento

: Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Chorro de agua pulverizada

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanil Violeta RL 532**

Página 4(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Polvo seco  
Dióxido de carbono (CO2)  
Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

Peligros específicos durante la lucha contra incendios : En caso de incendio, pueden quedar productos de descomposición peligrosos. producidos como:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

**5.3 Consejos para bomberos**

Equipo de protección especial para los bomberos : Un equipo de respiración autónomo

Más información : Utilice equipo de protección adecuado.

---

**Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

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

Precauciones personales : Utilice equipo de protección adecuado.

**6.2 Precauciones ambientales**

precauciones ambientales : No se debe permitir que el producto entre en desagües, agua cursos o el suelo.

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

Métodos para limpiar : Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Trate el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación".

**6.4 Referencia a otras secciones**

Información sobre manipulación segura, ver capítulo 7.

---

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : no es necesario en condiciones de uso normal

Consejos sobre protección contra incendio y explosión. : Medidas normales de protección preventiva contra incendios.

Medidas higiénicas : Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Utilice crema protectora para la piel antes de manipular el producto. Quitese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanol Violeta RL 532**

Página 5(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión 17.04.2024

reutilizar.

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

Más información sobre las condiciones de almacenamiento. : Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manipule y abra el recipiente con cuidado. Mantener alejado de llamas y chispas. - sensible a las heladas - En caso de que el producto se vuelva opaco, espeso o se congele por efectos del frío, dejar descongelar lentamente a temperatura ambiente. Revuelva brevemente antes de usar.

**7.3 Usos finales específicos**

Usos específicos : No hay más recomendaciones.

---

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1 Parámetros de control**

Nivel sin efecto derivado (DNEL) según el Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vías de exposición	Posibles efectos en la salud	Valor
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados. No. CAS: 67701-08-0	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	17.632mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Trabajadores	Dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	10 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	4.348mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	5 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos a largo plazo	2,5 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
Cl pigmento violeta 23 No. CAS: 215247-95-3	Trabajadores	Dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	42 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	49mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales a largo plazo	3mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Población general	Dérmico	Efectos sistémicos a largo plazo	25 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



## Colanol Violeta RL 532

Página 6(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión 17.04.2024

	Población general	Oral	Efectos sistémicos a largo plazo	25 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1)  No. CAS: 55965-84-9	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales a largo plazo	0,02mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales agudos	0,04mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Inhalación	Efectos locales a largo plazo	0,02mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Inhalación	Efectos locales agudos	0,04mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos a largo plazo	0,09 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos agudos	0,11 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona  No. CAS: 2634-33-5	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	6,81mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Trabajadores	Dérmino	Efectos sistémicos a largo plazo	0,966 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo	1,2 mg/m3
Observaciones:DNEL				
	Consumidores	Dérmino	Efectos sistémicos a largo plazo	0,345 mg/kg de peso corporal/día
Observaciones:DNEL				

Concentración prevista sin efecto (PNEC) según el Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimento ambiental	Valor
5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-una (3:1)  No. CAS: 55965-84-9	Agua dulce	3,39 µg/l
	agua marina	3,39 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Suelo	0,01 mg/kg de peso seco (ps)
	Uso/liberación intermitente	3,39 µg/l
	Sedimento de agua dulce	0,027 mg/kg de peso seco (ps)
	Sedimento marino	0,027 mg/kg de peso seco (ps)

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanol Violeta RL 532**

Página 7(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona No. CAS: 2634-33-5	Agua dulce	0,00403 mg/l
	agua marina	0,000403 mg/l
	Uso/liberación intermitente	0,0011 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/kg de peso seco (ps)
	Sedimento marino	0,00499 mg/kg de peso seco (ps)
	Suelo	3 mg/kg de peso seco (ps)

**8.2 Controles de exposición**

**Medidas de ingeniería**

Manipular únicamente en un lugar equipado con escape local (u otro escape apropiado).

**Equipo de protección personal**

Protección para los ojos : Lentes de seguridad

**protección de mano**

Observaciones : Caucho nitrilo Tome nota de la información proporcionada por el productor en materia de permeabilidad y tiempos de penetración, así como de las condiciones especiales del lugar de trabajo (tensión mecánica, duración del contacto).

Protección de la piel y el cuerpo : Utilice equipo de protección adecuado.

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados.

Medidas de protección : Utilice equipo de protección adecuado.

---

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : dispersión

Color : Violeta

Olor : insignificante

Umbral de olor : no requerido

Punto de fusión : No aplica

Punto de ebullición : 100°C  
Basado en el contenido de agua.

Inflamabilidad : No aplica

Límite superior de explosividad/límite superior de inflamabilidad : no determinado

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanil Violeta RL 532**

Página 8(27)

Clave de sustancia: 000000769784  
 Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de revisión: 18.09.2023  
 Fecha de impresión : 17.04.2024

Límite inferior de explosividad / Límite inferior de inflamabilidad	: no determinado
punto de inflamabilidad	: 100°C
Temperatura de autoignición	: no determinado
temperatura de descomposición	: El producto no contiene ningún grupo químico que sugieren propiedades autorreactivas, ni la SADT estimada es inferior a 75 °C, ni la energía de descomposición exotérmica es superior a 300 J/g.
pH	: 8,0 (20°C) Concentración: 100 % (sin diluir)
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 480 mPa.s (23 °C)
Viscosidad, cinemática	: datos no disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad del agua	: miscible
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad relativa	: datos no disponibles
Densidad	: 1,15 g/cm3 (23°C)
Densidad relativa de vapor	: no determinado
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	: No aplica
<b>9.2 Otra información</b>	
Explosivos	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: La sustancia o mezcla no está clasificada como comburente. El producto no contiene grupos peróxido orgánicos que resulten del proceso de fabricación o de ingredientes añadidos.
Sólidos inflamables	
numero ardiente	: No aplica
Tasa de corrosión del metal	: datos no disponibles
Tasa de evaporación	: no determinado

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanol Violeta RL 532**

Página 9(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión 17.04.2024

Energía mínima de ignición : no determinado

Peso molecular : datos no disponibles

---

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua.

No corrosivo para los metales.

**10.4 Condiciones a evitar**

Condiciones para evitar : Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materiales para evitar : datos no disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: no hay datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: no hay datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: no hay datos disponibles

**Componentes:**

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : LD50 (Rata, macho y hembra): 670 - 784 mg/kg  
Método: Directriz de prueba 401 de la OCDE  
BPL: sí

Estimación de la toxicidad aguda: Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho y hembra): 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Atmósfera de prueba: polvo/niebla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 10(27)

Clave de sustancia: 000000769784  
Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de revisión: 18.09.2023  
Fecha de impresión : 17.04.2024

Método: OPPTS 870.1300

BPL: sí

Estimación de la toxicidad aguda: Atmósfera de prueba: polvo/niebla  
Método: método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (Rata, macho y hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directriz de prueba 402 de la OCDE  
BPL: sí

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda : LD50 (Rata): 64 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho y hembra): 0,171 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Atmósfera de prueba: polvo/niebla  
Método: Directriz de prueba 403 de la OCDE  
BPL: sí  
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Estimación de la toxicidad aguda: Atmósfera de prueba: polvo/niebla  
Método: método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (Conejo): 92,4 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: Método: Método de cálculo

Corrosión/irritación de la piel

Producto:

Observaciones : datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 4h  
Método : Otro  
Resultado : Irrita la piel.  
BPL : Sí

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Conejo  
Método : Directriz de prueba 404 de la OCDE  
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición.  
BPL : No

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 11(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Daño ocular grave/irritación ocular

Producto:

Observaciones : datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Especie: Conejo

Tiempo de exposición : 2,9 h - 11 d

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

BPL: sí

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Especies	: Conejo
Método	: Otro
Resultado	: Riesgo de lesiones oculares graves.
BPL	: No

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Producto:

Observaciones : datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de prueba: Prueba de maximización en cobayos

Vía de exposición : Dérmbica

Especie: Conejillo de indias

Método: Otro

Resultado : Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.

BPL: sí

Evaluación	: Nocivo si se ingiere., Mortal si se inhala., Provoca irritación de la piel., Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
------------	--

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de prueba	: Prueba de maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directriz de prueba 406 de la OCDE
Resultado	: El producto es un sensibilizante cutáneo, subcategoría 1A.
BPL	: Sí

Evaluación	: Tóxico si se ingiere., Mortal en contacto con la piel., Mortal si se inhala., Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
------------	---

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD según Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanol Violeta RL 532**

Página 12(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión: 17.04.2024

Mutagenicidad en células germinales

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro

: Observaciones: no hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Evaluación

: No hay información disponible.

**Componentes:**

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de prueba: Ensayo de linfoma de ratón

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Concentración: 0,1 - 12,8 µg/ml

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Método: Directriz de prueba 476 de la OCDE

Resultado: negativo

BPL: sí

Tipo de prueba: prueba de Ames

Sistema de prueba: *Salmonella typhimurium*

Concentración: 0,064 - 200 µg/placa

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Método: Directriz de prueba 471 de la OCDE

Resultado: negativo

BPL: sí

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Sistema de prueba: linfocitos humanos

Concentración: 1 - 40 µg/ml

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Método: Directriz de prueba 473 de la OCDE

Resultado: positivo

BPL: sí

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de prueba: Otro

Especie: Rata (macho)

Cepa: wistar

Tipo de célula: células del hígado.

Ruta de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: dosis única

Dosis: 560 - 1400 mg/kg

Método: Directriz de prueba 486 de la OCDE

Resultado: negativo

BPL: sí

Tipo de prueba: prueba de micronúcleos

Especie: Ratón (macho y hembra)

Cepa: CD1

Tipo de célula: médula ósea

Ruta de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: dosis única

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD según Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanol Violeta RL 532**

Página 13(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión: 17.04.2024

Dosis: 125-250-500-1000-2000-5000mg/k

Método: Directriz de prueba 474 de la OCDE

Resultado: negativo

BPL: sí

Mutagenicidad en células germinales  
Evaluación

: El peso de la evidencia no respalda la clasificación como mutágeno de células germinales.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de prueba: Estudio in vitro

Activación metabólica: con y sin activación metabólica Resultado: Se han observado resultados contradictorios en diferentes estudios.

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos

Especie: Rata

Tipo de célula: médula ósea

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: <= 5 d

Dosis: 1-5 x <= 28 mg/kg

Resultado: negativo

Tipo de prueba: prueba de micronúcleos

Especie: Ratón

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: <= 5 d

Dosis: 1-5 x <= 20 - 30 mg/kg

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales  
Evaluación

: Las pruebas in vivo no mostraron efectos mutagénicos

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad -  
Evaluación

: No hay información disponible.

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Carcinogenicidad - : No hay información disponible.  
Evaluación

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Carcinogenicidad -  
Evaluación

: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad reproductiva

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 14(27)

Clave de sustancia: 000000769784  
Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de revisión: 18.09.2023  
Fecha de impresión : 17.04.2024

Toxicidad reproductiva -  
Evaluación : No hay información disponible.

**Componentes:**

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos sobre la fertilidad : Especie: Rata, macho  
Vía de aplicación: oral (alimentación)  
Dosis: 18,5 - 97,8 mg/kg  
Toxicidad general - Parent: NOAEL: 18,5 mg/kg de peso corporal  
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg de peso corporal  
Método: Otro  
BPL: sí

Especie: Rata, hembra  
Vía de aplicación: oral (alimentación)  
Dosis: 27,0 - 114,8 mg/kg  
Toxicidad general - Padre: NOAEL: 27 mg/kg de peso corporal  
Toxicidad general F1: NOAEL: 56,6 mg/kg de peso corporal  
Método: Otro  
BPL: sí

Efectos sobre el  
desarrollo fetal.

: Especie: Rata, hembra  
Vía de aplicación: oral (navaje)  
Dosis: 10 - 40 - 100 mg/kg  
Toxicidad general Materna: NOAEL: 10 mg/kg de peso corporal  
Teratogenicidad: NOAEL: 40 mg/kg de peso corporal  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.31.  
BPL: sí

Toxicidad reproductiva -  
Evaluación : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o  
sobre el desarrollo, según experimentos con animales.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Efectos sobre la fertilidad : Especie: Rata, macho y hembra  
Vía de Aplicación: Agua potable  
Dosis: 25 - 75 - 225 ppm  
Toxicidad general - Parent: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg de peso corporal

Toxicidad general F1: NOAEL: 16,3 - 24,7 mg/kg de peso corporal  
Método: Otro  
BPL: sí

Especies: Rata, macho y hembra.  
Vía de Aplicación: Agua potable  
Dosis: 30 - 100 - 300 ppm  
Toxicidad general - Parent: NOAEL: 2,8 - 4,4 mg/kg de peso corporal

Toxicidad general F1: NOAEL: 22,7 - 28 mg/kg de peso corporal  
Toxicidad general F2: NOAEL: 35,7 - 39,1 mg/kg de peso corporal  
Método: Directriz de prueba 416 de la OCDE  
BPL: sí

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 15(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Efectos sobre el  
desarrollo fetal.

: Especie: Rata, macho y hembra  
Vía de aplicación: oral (navaje)  
Dosis: <= 15 mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 15 mg/kg de peso corporal  
Método: Otro

Especies: Rata, macho y hembra.  
Vía de aplicación: oral (navaje)  
Toxicidad general Materna: NOAEL: <= 3,95 mg/kg de peso corporal  
Método: Otro

Toxicidad reproductiva -  
Evaluación

: El peso de la evidencia no respalda la clasificación por toxicidad  
reproductiva  
La clasificación de embriotoxicidad no es posible a partir de los datos actuales.

STOT - exposición única

Producto:

Observaciones : datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Evaluación

: La sustancia o mezcla no está clasificada como objetivo específico  
tóxico para órganos, exposición única.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Evaluación

: La sustancia o mezcla no está clasificada como objetivo específico  
tóxico para órganos, exposición única.

STOT - exposición repetida

Producto:

Observaciones : datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Evaluación

: La sustancia o mezcla no está clasificada como objetivo específico  
tóxico para órganos, exposición repetida.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Evaluación

: La sustancia o mezcla no está clasificada como objetivo específico  
tóxico para órganos, exposición repetida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 16(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Perro, macho y hembra

NOAEL : 5 mg/kg

LOAEL : 20 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Tiempo de exposición : 90 días

Número de exposiciones : diariamente

Dosis : 5 - 20 - 50 mg/kg

Grupo de control: sí

Método : 88/302/CE

BPL : Sí

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Rata, macho y hembra

NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg

Ruta de aplicación : Agua potable

Tiempo de exposición : 90 días

Número de exposiciones : a diario

Dosis : 25 - 75 - 225 ppm

Grupo de control : Sí

Método : Otro

BPL : Sí

Toxicidad por aspiración

Producto:

datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Sin clasificación de toxicidad por aspiración.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Sin clasificación de toxicidad por aspiración.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades disruptivas endocrinas

Producto:

Evaluación : La sustancia/mezcla no contiene componentes

Se considera que tiene propiedades de alteración endocrina según

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



Colanol Violeta RL 532

Página 17(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces

: Observaciones: no hay datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

: Observaciones: no hay datos disponibles

Toxicidad para algas/plantas acuáticas

: Observaciones: no hay datos disponibles

Toxicidad para los peces (toxicidad crónica)

: Observaciones: no hay datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos.

: Observaciones: no hay datos disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces

: CL50 (Cyprinodon variegatus (pececillo cabeza de oveja)): 16,7 mg/l

Punto final: mortalidad

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de prueba: prueba estática

Seguimiento analítico: sí

Método: Otro

BPL: sí

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 2,18 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de prueba: prueba estática

Seguimiento analítico: sí

Método: Directriz de prueba 203 de la OCDE

BPL: sí

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,94 mg/l

Punto final: mortalidad

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de prueba: prueba estática

Seguimiento analítico: sí

Método: Directriz de prueba 202 de la OCDE

BPL: sí

EC0 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,643 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de prueba: prueba estática

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD según Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanol Violeta RL 532**

**Página 18(27)**

**Clave de sustancia: 000000769784**

**Fecha de revisión 18.09.2023**

**Versión : 4 - 0 / UE**

**Fecha de impresión 17.04.2024**

Seguimiento analítico: sí  
 Método: Directriz de prueba 202 de la OCDE  
 BPL: sí

CE50 (Mysidopsis bahia (camarón zarigüeya)): 0,9893 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de prueba: prueba estática  
 Seguimiento analítico: sí  
 Método: Otro  
 BPL: sí  
 Observaciones: agua salada

NOEC (Mysidopsis bahia (camarón zarigüeya)): 0,25 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de prueba: prueba estática  
 Seguimiento analítico: sí  
 Método: Otro  
 BPL: sí  
 Observaciones: agua salada

Toxicidad para algas/plantas  
acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,110 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Seguimiento analítico: sí  
 Método: Directriz de prueba 201 de la OCDE  
 BPL: sí

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0403 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de prueba 201 de la OCDE  
 BPL: sí

Factor M (Toxicidad acuática  
aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos. : CE50 (Iodo activado): 23 mg/l Punto final:  
 Toxicidad bacteriana (inhibición de la respiración)  
 Tiempo de exposición:  
 3 h Tipo de Prueba:  
 acuático Controlo analítico: no  
 Método: Directrices de prueba 209 de la  
 OCDE BPL:  
 sí Observaciones: Los detalles del efecto tóxico se refieren a la concentración  
 nominal.

CE50 : > 811,5 mg/kg Trockengewicht mg/kg de peso seco (ps)  
 Tiempo de exposición:  
 28 d Tipo de  
 Prueba: Suelo Monitoreo  
 analítico: si Método:  
 OECD 216  
 GLP: si Observaciones: Los detalles del efecto tóxico se refieren a la  
 concentración nominal.

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD según Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanol Violeta RL 532**

Página 19(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión: 17.04.2024

NOEC : 263,7 mg/kg Trockengewicht mg/kg de peso seco (ps)

Tiempo de exposición:

28 d Tipo de

Prueba: Suelo Monitoreo  
analítico: si Método:

OECD 216

GLP: si Observaciones: Los detalles del efecto tóxico se refieren a la concentración nominal.

Toxicidad para los peces  
(toxicidad crónica)

: NOEC: 0,21 mg/l

Tiempo de exposición: 28 días

Especie: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)

Seguimiento analítico: sí

Método: Directriz de prueba 215 de la OCDE

BPL: sí

Toxicidad para las dafnias y otros  
invertebrados acuáticos.  
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 1,2 mg/l

Punto final: tasa de reproducción

Tiempo de exposición: 21 días

Especie: Daphnia magna (Pulga de agua)

Seguimiento analítico: sí

Método: Directriz de prueba 211 de la OCDE

BPL: sí

NOEC: 1,9 mg/l

Punto final: tasa de reproducción

Tiempo de exposición: 21 días

Especie: Daphnia magna (Pulga de agua)

Seguimiento analítico: sí

Método: Directriz de prueba 211 de la OCDE

BPL: sí

Toxicidad para los organismos que  
habitan en el suelo.

: Tipo de Prueba: suelo artificial

CL50: > 410,6 mg/kg Tiempo

de exposición: 14 d Punto

final: mortalidad Especies:

Eisenia fetida (lombrices de tierra)

Método: Directrices de ensayo 207 de la

OCDE

BPL: sí Observaciones: La información del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Tipo de Prueba: suelo artificial

NOEC: 234,5 mg/kg Tiempo

de exposición: 14 d Punto

final: mortalidad Especies:

Eisenia fetida (lombrices de tierra)

Método: Directrices de ensayo 207 de la

OCDE

BPL: sí Observaciones: La información del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad vegetal

: CE50: 340 mg/kg

Tiempo de exposición: 20 días

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 20(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión 17.04.2024

Punto final: crecimiento  
Especie: *Phaseolus vulgaris*  
Seguimiento analítico: sí  
Método: Directriz 208 de la OCDE  
BPL: sí  
Observaciones: La información del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

NOEC: 90 mg/kg  
Tiempo de exposición: 20 días  
Punto final: crecimiento  
Especie: *Phaseolus vulgaris*  
Seguimiento analítico: sí  
Método: Directriz 208 de la OCDE  
BPL: sí  
Observaciones: La información del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE50: 300 mg/kg  
Tiempo de exposición: 19 días  
Punto final: crecimiento  
Especie: *Triticum aestivum* (trigo)  
Seguimiento analítico: sí  
Método: Directriz 208 de la OCDE  
BPL: sí  
Observaciones: La información del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

NOEC: 51 mg/kg  
Tiempo de exposición: 19 días  
Punto final: crecimiento  
Especie: *Triticum aestivum* (trigo)  
Seguimiento analítico: sí  
Método: Directriz 208 de la OCDE  
BPL: sí  
Observaciones: La información del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad de los sedimentos : Observaciones: no disponible

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para la vida marina.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para los peces : CE50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoíris)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directriz de prueba 203 de la OCDE

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanol Violeta RL 532**

Página 21(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión 17.04.2024

Método: Directriz de prueba 202 de la OCDE

Toxicidad para algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de prueba: prueba estática  
 Método: Directriz de prueba 201 de la OCDE

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,00049 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de prueba: prueba estática  
 Método: Directriz de prueba 201 de la OCDE

Factor M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los microorganismos. : CE50 (lodo activado): 7,92 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de prueba 209 de la OCDE

Toxicidad para los peces (toxicidad crónica) : NOEC: 0,098 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 días  
 Especie: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)  
 Método: Directriz de prueba 215 de la OCDE

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,004 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 días  
 Especie: Daphnia magna (Pulga de agua)  
 Método: Directriz de prueba 202 de la OCDE

Factor M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo. : LC50:  
 86,6 mg/kg de peso seco (ps)  
 Tiempo de exposición: 14 días  
 Especie: Eisenia fetida (lombrices de tierra)  
 Método: Directriz de prueba 207 de la OCDE

NOEC:  
 8,83 mg/kg de peso seco (ps)  
 Tiempo de exposición: 14 días  
 Especie: Eisenia fetida (lombrices de tierra)  
 Método: Directriz de prueba 207 de la OCDE

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para la vida marina.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No aplicable

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD según Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Colanil Violeta RL 532**

Página 22(27)

Clave de sustancia: 000000769784  
 Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de revisión: 18.09.2023  
 Fecha de impresión: 17.04.2024

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbica Inóculo: lodo activado

Concentración: 1 mg/l Resultado:  
 Parcialmente biodegradable.

Tiempo de exposición:  
 63 d Método: OECD TG 301C BPL: sí

Eliminabilidad físico-  
 química : Observaciones: Biodegradable

Estabilidad en el agua : Tipo de prueba: abiótico  
 Vida media de degradación: 219  
 d pH: 4  
 Hidrólisis: a 50 °C  
 Método: Directriz de prueba 111 de la OCDE  
 BPL: sí

Tipo de prueba: abiótico  
 Vida media de degradación: > 200 d  
 pH: 7  
 Hidrólisis: a 50 °C  
 Método: Directriz de prueba 111 de la OCDE  
 BPL: sí

Tipo de prueba: abiótico  
 Vida media de degradación: 145  
 d pH: 9  
 Hidrólisis: a 50 °C  
 Método: Directriz de prueba 111 de la OCDE  
 BPL: sí

Fotodegradación : Tipo de prueba: agua  
 Fuente de luz: lámpara de xenón  
 Espectro de luz: 290 - 400 nm  
 Degradación (fotólisis directa): < 1,5 %  
 BPL: sí

Tipo de Prueba:  
 aire Método: calculado  
 BPL: no  
 Observaciones: Se descompone rápidamente en contacto con la luz.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Tipo de prueba: aeróbica  
 Inóculo: lodo activado  
 Resultado: No es rápidamente biodegradable  
 Método: Directriz de prueba 301B de la OCDE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 23(27)

Clave de sustancia: 000000769784  
Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de revisión: 18.09.2023  
Fecha de impresión : 17.04.2024

Fotodegradación : Tipo de prueba: agua  
Fuente de luz: luz solar

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:  
Bioacumulación : Observaciones: no hay datos disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:  
Bioacumulación : Especie: Lepomis macrochirus (Pez luna azul)  
Tiempo de exposición: 56 días  
Concentración: 0,1 mg/l  
Factor de bioconcentración (FBC): 6,62  
Método: Directriz de prueba 305 de la OCDE  
BPL: no  
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se espera acumulación en organismos.

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua : log Pow: 0,7 (20°C)  
pH: 7  
Método: Reglamento (CE) nº 440/2008, Anexo, A.8  
BPL: sí

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3,6  
Método: calculado  
Observaciones: No se acumula en los organismos.

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua : log Pow: -0,71 - 0,75  
Método: Directriz de prueba 107 de la OCDE  
BPL: sí

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:  
Distribución entre  
compartimentos ambientales : Adsorción/Suelo  
Medio: agua - suelo  
Koc: 235 - 566  
Método: Otro

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

Producto:  
Evaluación : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanol Violeta RL 532**

Página 24(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La sustancia no está identificada como PBT ni como sustancia mPmB.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Evaluación : Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

Producto:

Evaluación : La sustancia/mezcla no contiene componentes  
Se considera que tiene propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Destino y rutas ambientales. : datos no disponibles

Información ecológica adicional : datos no disponibles

Componentes:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Destino ambiental y : no disponible  
caminos

Información ecológica adicional : No permita que entre en aguas subterráneas, cursos de agua o aguas residuales.

5-Cloro-2-metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona y 2-Metil-2,3-dihidroisotiazol-3-ona (3:1):

Información ecológica adicional : No se debe permitir que el producto entre en desagües, agua cursos o el suelo.

---

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto : Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanol Violeta RL 532**

Página 25(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Envases contaminados : Este material y su recipiente deben eliminarse en un lugar seguro.  
forma.

---

**SECCIÓN 14: Información de transporte**

Sección 14.1. al 14.5.

ADR	no restringido
adn	no restringido
DESHACERSE	no restringido
IATA	no restringido
IMDG	no restringido

**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

Ver los apartados 6 a 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

**14.7. Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI**

No se permite el transporte a granel según Código IBC.

---

**SECCIÓN 15: Información regulatoria**

**15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de : No aplica  
determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

REACH - Lista candidata de sustancias extremadamente : No aplica  
preocupantes para autorización (artículo 59).

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan : No aplica  
la capa de ozono

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos : No aplica  
persistentes (refundición)

Reglamento (CE) nº 111/2005 del Consejo por el que se establecen : Ni prohibido ni restringido  
normas para el seguimiento del comercio entre la Comunidad y  
terceros países de precursores de drogas

Reglamento (CE) nº 649/2012 de la Unión Europea : No aplica  
El Parlamento y el Consejo en materia de exportación e  
importación de productos químicos peligrosos

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : No aplica  
(Anexo XIV)

Otras regulaciones:

Aparte de los datos/normas especificadas en este capítulo, no hay más información disponible.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006**



**Colanol Violeta RL 532**

Página 26(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

en materia de seguridad, salud y protección del medio ambiente.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Aún no hay ninguna evaluación de seguridad química (CSA) disponible para la sustancia o las sustancias componentes contenidas en este producto.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Texto completo de las declaraciones H

H301	: Tóxico si se ingiere.
H302	: Nocivo si se ingiere.
H310	: Mortal en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H315	: Provoca irritación de la piel.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal si se inhala.
H400	: Muy tóxico para la vida marina.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
EUH071	: Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas.

Toxina aguda.	: Toxicidad aguda
Dique ocular	: Peligro acuático (grave) a corto plazo
acuático agudo	: Peligro acuático a largo plazo (crónico)
acuático crónico.	: Lesiones oculares graves
Corrección de la piel.	: Corrosión cutánea
Irritación de la piel.	: Irritación de la piel
Sensación de la piel.	: Sensibilización de la piel

ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías naveables interiores; ADR - Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; AIC - Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envases; Reglamento (CE) nº 1272/2008; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; Número CE: número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con x% de respuesta; ELx: tasa de carga asociada con x% de respuesta; EmS - Horario de Emergencia; ENCS - Sustancias químicas nuevas y existentes (Japón); ErCx - Concentración asociada con x% de respuesta a la tasa de crecimiento; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y Equipamiento de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50: concentración inhibidora media máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); YO ASI - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes en Corea; CL50: concentración letal al 50 % de una población de prueba; LD50: dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques; nos - No especificado de otra manera; NO(A)EC: concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Nivel sin efecto (adverso) observado; NOELR: Tasa de carga sin efecto observable; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Economía

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006



**Colanil Violeta RL 532**

Página 27(27)

Clave de sustancia: 000000769784

Fecha de revisión: 18.09.2023

Versión : 4 - 0 / UE

Fecha de impresión : 17.04.2024

Cooperación y Desarrollo; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de Filipinas de Productos Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos; DESHACERSE - Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; SADT - Auto-Temperatura de descomposición acelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - Sustancia de muy Alta preocupación; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Productos químicos existentes en Tailandia Inventario; TRGS - Norma Técnica para Sustancias Peligrosas; TSCA - Control de Sustancias Tóxicas Ley (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

[Más información](#)

Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Heubach no ofrece garantías, expresas o implícitas, en cuanto a la exactitud, adecuación, suficiencia o ausencia de defectos de la información y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto es responsable de determinar la idoneidad de los productos de Heubach para su aplicación particular. Nada de lo incluido en esta información renuncia a los Términos y condiciones generales de venta de Heubach, que prevalecen a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Se deben respetar todos los derechos de propiedad intelectual/industrial existentes. Debido a posibles cambios en nuestros productos y regulaciones y leyes nacionales e internacionales aplicables, el estado de nuestros productos podría cambiar. Las hojas de datos de seguridad de materiales que brindan precauciones de seguridad que se deben observar al manipular o almacenar productos Heubach están disponibles a pedido y se proporcionan de conformidad con la ley aplicable. Debe obtener y revisar la información de la Hoja de datos de seguridad del material aplicable antes de manipular cualquiera de estos productos. Para obtener más información, póngase en contacto con Heubach.

REG\_EU / ES