

# Hoja de Seguridad

Página: 1/13

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.09.2022  
Producto: **Dihydrorosan®**

Versión: 4.0

(30035075/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Dihydrorosan®

Principales usos recomendados:

uso: Producto químico, producto químico para detergentes, producto químico para jabones, detergentes y cosmética

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 4

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.09.2022  
Producto: **Dihydrorosan®**

Versión: 4.0

(30035075/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H227	Líquido combustible.
H315	Provoca irritación cutánea.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
------	---------------------------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

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

## Otros peligros

### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 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)..

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Sustancia

##### Descripción Química

2-(2-metilpropil)-4-metiltetrahidropirano  
Número CAS: 13477-62-8  
Número CE: 236-770-1

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

2-(2-metilpropil)-4-metiltetrahidropirano

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Líquidos inflamables: Cat. 4
Número CAS: 13477-62-8	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Número CE: 236-770-1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
	H227, H315, H402, H412

| D,L-alfa-tocoferol

Contenido (P/P): $> 0\%$ - $< 0,1\%$	Sensibilizante para la piel: Cat. 1B
Número CAS: 10191-41-0	H317
Número CE: 233-466-0	

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:  
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:  
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

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

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.09.2022  
Producto: **Dihydrorosan®**

Versión: 4.0

(30035075/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

Vapores nocivos, óxidos de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Líquido combustible

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.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

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.

Medidas de protección para el 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.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Cubrir con espuma de extinción (espuma resistente a alcoholes) Bombear el producto.

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

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Evítese el contacto con la piel.

#### Protección de Fuego y Explosión:

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

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

#### Medidas específicas de Higiene:

No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

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

### Equipo de protección personal

#### Protección de los ojos:

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

#### Protección de la piel y cuerpo:

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)

#### Protección de las manos:

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

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

Protección de las vías respiratorias:

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro	
Olor:	a flores	
Valor pH:	5,1 - 5,3 (0,13 g/l, 20 °C)	(Directiva 105 de la OCDE)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de fusión:	< -130 °C (1.013,25 hPa)	(Directiva 102 de la OCDE)
temperatura de transición vítrea:	-120 °C (1.013,25 hPa)	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de ebullición:	181,9 °C (1.013,25 hPa)	(medido)
Punto de inflamación:	62 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9, copa cerrada)
Límite inferior de explosividad:	0,6 %(V) 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	
Descomposición térmica:	aprox. 460 °C	
Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	
Presión de vapor:	1,1 hPa (20 °C)	(Directiva 104 de la OCDE)

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 15.09.2022  
 Producto: **Dihydrorosan®**

Versión: 4.0

(30035075/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

	1,5 hPa (25 °C)	(Directiva 104 de la OCDE)
	7,2 hPa (50 °C)	(Directiva 104 de la OCDE)
Densidad relativa de vapor (aire):	> 1 (20 °C)	(calculado)
Densidad:	Más pesado que el aire. 0,8388 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
densidad relativa:	Indicación bibliográfica. 0,8388 (20 °C)	
Solubilidad en agua:	Indicación bibliográfica.	(Directiva 105 de la OCDE)
	0,13 g/l, (20 °C, pH 5,1 - 5,3)	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): etanol soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	4,4 - 5,2 (25 °C; Valor pH: 5,3)	(Directiva 117 de la OCDE)
Tensión superficial:	En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.	
Temperatura de autoignición:	225 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	< 100 ppm	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Inflamabilidad:	Líquido combustible.	(derivado del punto de inflamación)
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles.	
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles.	
	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Corrosión del metal:	No es de esperar un efecto corrosivo del metal.	

## 10. Estabilidad y reactividad

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 15.09.2022  
Producto: **Dihydrorosan®**

Versión: 4.0

(30035075/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

**Reactividad:**

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

**Estabilidad química:**

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

**Reacciones peligrosas:**

Formación de gases/vapores inflamables.

**Condiciones a evitar:**

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

**Materiales y sustancias incompatibles:**

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones.

**Productos peligrosos de descomposición:**

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

**Valoración de toxicidad aguda:**

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

DL50 rata(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (ensayo BASF)

otro(a)s rata (Por inhalación): 23,1 mg/l 7 h (IRT)

Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 7 horas). El vapor se ha ensayado.

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

### Efectos Locales

**Valoración de efectos irritantes:**

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

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: ligeramente irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### Valoración de otros efectos agudos.

**Valoración de otros efectos agudos.:**

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



## Sensibilización

Valoración de sensibilización:  
no tiene efecto sensibilizante

Test de maximización en humanos humanos: El producto no es sensibilizante. (Prueba de parche en ser humano)

in vitro Estudio in vitro: El producto no es sensibilizante. (Guía OECD 442C/D)

## Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:  
No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos.

Test de Ames  
negativo (Directiva 471 de la OCDE)

ensayo HGPRT  
negativo (Directiva 476 de la OCDE)

ensayo del micronúcleo  
negativo (Directiva OCDE 487)

## Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:  
No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos.

## Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:  
Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422).

## Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:  
En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422).

## Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

## Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No hay datos disponibles.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 77,6 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE, semiestático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. 'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 33,2 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 79,7 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. 'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

CE10 (72 h) 38,1 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. 'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (30 min) aprox. 550 mg/l, Lodo activado (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

CE20 (3 h) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:  
No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.  
Estudios no necesarios por razones científicas.

organismos que viven en el suelo:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

plantas terrestres:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

otros no mamíferos terrestres:  
Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Intrínsecamente biodegradable. En condiciones óptimas

Indicaciones para la eliminación:  
18 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (28 Días) (directiva OCDE 310) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

75 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (60 Días) (directiva OCDE 310) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)  
Condiciones mejoradas: incubación prolongada

### **Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental**

Evaluación de la estabilidad en agua:  
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua  
Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.  
Adsorción/agua-suelo: KOC: 722,7; log KOC: 2,86 (calculado)

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Observar las legislación nacional y local.

Residuos de productos: Observar las legislación nacional y local.

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Reglamentaciones

### **Otras reglamentaciones**

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

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

---

## **16. Otras informaciones**

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.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H227	Líquido combustible.
H315	Provoca irritación cutánea.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

---

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

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.