

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/45

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

1.1. Identificador del producto

Dihydrorosan®

Nombre químico: tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano

Número CAS: 13477-62-8

Número de registro REACH: 01-2120079767-37-0000

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico, producto químico para detergentes, producto químico para jabones, detergentes y cosmética

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

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

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona

SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

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

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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.

Aquatic Chronic 3

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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:

H315

Provoca irritación cutánea.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280

Llevar guantes de protección.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

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

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Descripción Química

tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano

Número CAS: 13477-62-8

Número CE: 236-770-1

Skin Corr./Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

H315, H412

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

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias peligrosas: Vapores nocivos, óxidos de carbono

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

Líquido combustible

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

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 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.

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/explosión:

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

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

PNEC

agua dulce: 0,0332 mg/l

agua marina: 0,00332 mg/l

liberación esporádica: 0,332 mg/l

depuradora: 100 mg/l

sedimento (agua dulce): 2,52 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,252 mg/kg

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

suelo: 0,483 mg/kg

vía oral (intoxicación secundaria):

Valor PNEC no disponible.

DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 14,69 mg/m3

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 4,17 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 3,62 mg/m3

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 2,08 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 2,08 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

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

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

Protección de las manos:

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

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

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.

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Evítese el contacto con la piel. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	a flores	
Umbral de olor:	< 100 ppm	
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)
Inflamabilidad:	Líquido combustible.	(derivado del punto de inflamación)
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	
Punto de inflamación:	62 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9, copa cerrada)
Temperatura de autoignición:	225 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Descomposición térmica:	aprox. 460 °C (DSC (DIN 51007))	
Valor pH:	5,1 - 5,3 (0,13 g/l, 20 °C)	(Directiva 105 de la OCDE)

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID N° 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Viscosidad, cinemática:

No hay datos disponibles.

Viscosidad, dinámica:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua:

(Directiva 105 de la OCDE)

0,13 g/l
(20 °C, pH 5,1 - 5,3)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): etanol
soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): 4,4 - 5,2
(25 °C; Valor pH: 5,3)

(Directiva 117 de la OCDE)

Presión de vapor: 1,1 hPa
(20 °C)

(Directiva 104 de la OCDE)

1,5 hPa
(25 °C)

(Directiva 104 de la OCDE)

7,2 hPa
(50 °C)

(Directiva 104 de la OCDE)

densidad relativa: 0,8388
(20 °C)

Indicación bibliográfica.

Densidad: 0,8388 g/cm³
(20 °C)

Indicación bibliográfica.

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

(calculado)

Más pesado que el aire.

9.2. Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

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

Propiedades oxidantes

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

Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición:

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

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

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Capacidad de calentamiento propio: no aplicable, el producto es un líquido

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 de esperar un efecto corrosivo del metal.

Otras características de seguridad

Adsorción/agua-suelo: KOC: 722,7; log KOC: 2,86 (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 de esperar un efecto corrosivo del metal.

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

Formación de gases/vapores inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

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

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 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)

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

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

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: no irritante (Directiva 405 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: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:
no tiene efecto sensibilizante

Datos experimentales/calculados:

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)

Mutagenicidad en células germinales

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.

Datos experimentales/calculados:

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).

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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)

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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:

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Estudios no necesarios por razones científicas.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Intrínsecamente biodegradable. En condiciones óptimas

Indicaciones para la eliminación:

18 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (directiva OCDE 310) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

75 % formación de CO₂ del valor teórico (60 Días) (directiva OCDE 310) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

Condiciones mejoradas: incubación prolongada

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de 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: Es posible 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).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

12.7. Otros efectos adversos

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

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

RID

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID N° 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Transporte interior por barco

ADN

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

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado

Transporte marítimo por barco

IMDG

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

Sea transport

IMDG

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

Transporte aéreo

IATA/ICAO

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID N° 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

14.1. Número UN o número ID

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7. Transporte marítimo a granel según instrumentos IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

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

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)

Skin Corr./Irrit. 2

Flam. Liq. 4

Aquatic Acute 3

Aquatic Chronic 3

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

Aquatic Chronic Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

H315 Provoca irritación cutánea.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

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

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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Anexo: Escenarios de Exposición

Índice

1. Compuesto, (uso en instalaciones industriales)

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

2. Formulación, (uso en instalaciones industriales)

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

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

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

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

ERC6a; PROC2, PROC8b

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

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

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

ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

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

ERC8a; PC3

8. Uso en cosméticos, (producto de consumo)

ERC8a; PC28, PC39

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

ERC8a, ERC8d; PC8

1. Título breve de escenario de exposición

Compuesto, (uso en instalaciones industriales)

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

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	2,5 %

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,091903
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	1.305,7 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0034 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000822
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,013 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000886
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	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
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
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)	0,016444
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	8,2039 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55847
Guía para los usuarios intermedios	

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
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)	0,32888
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,9533 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,132969
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 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: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,8229 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,197328
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,344 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,159563
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
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)	0,32888
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,511 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,44323
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,4114 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,098664
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,9066 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,265938
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 100 %

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	15 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
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)	0,008222
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,2555 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,221615
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Título breve de escenario de exposición

Formulación, (uso en instalaciones industriales)

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

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 kg
Días mínimos de emisión por año	250
Factor de emisión aéreo	0 %
Factor de emisión acuático	1 %
Factor emisión en suelo	0 %

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,457474
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	262,3 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC1: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0021 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000493
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,0078 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000532
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	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
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0411 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009866
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	7,0319 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,478689
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,8229 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,197328
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	11,7199 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,797814
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: $\geq 0\%$ - $< 1\%$
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	240 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1371 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,032888
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,9066 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,265938
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,8229 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,197328
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,9066 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,265938
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas,

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - < 1 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
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)	0,016444
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,6511 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,044323
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - < 1 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestion del riesgo	

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
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)	0,008222
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3,2555 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,221615
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 25 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	15 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	Se supone una actividad a temperatura ambiente.
Medidas de gestión del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0206 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004933
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,9533 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,132969
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

3. 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)
Condiciones operativas	
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. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC7: Pulverización industrial De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	está en una mezcla en memos de 0,1%.
--	--------------------------------------

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.

4. Título breve de escenario de exposición

Uso como intermedio, (uso en instalaciones industriales)

ERC6a; PROC2, PROC8b

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor 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	
Descriptor de uso cubiertos	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 Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	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

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

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

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. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
--	---

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	PROC2: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
------------------------------------	---

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
------------------------------------	--

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
------------------------------------	---

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
------------------------------------	---

Escenario de exposición contributivo

Descriptor de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
------------------------------------	--

Escenario de exposición contributivo

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID N° 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Descriptores de uso cubiertos	PROC11: Pulverización no industrial De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) N° 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
--------------------------------------	--

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) N° 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.

6. Título breve de escenario de exposición

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

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas	2.000 m3/d

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

residuales(m3/d)	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Descriptor de uso cubiertos	PC31: Abrillantadores y ceras De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en menos de 0,1%.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente) De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en menos de 0,1%.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa

7. 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	
Descriptor de uso cubiertos	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID N° 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Factor de dilución para costa/agua marina	100
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC3: Productos de higienización del aire
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	tetrahidro-2-isobutil-4-metil-2H-pirano Contenido: >= 0 % - <= 0,5 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 480 min Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Duración y frecuencia de la actividad	150 usos por año
Tamaño de la sala	16 m3
Ratio de ventilación por hora	1
peso corporal	65 kg
duración de la pulverización	28800 sec
Medidas de gestion del riesgo	
Medidas para el consumidor	Asegurar de pulverizar lejos de personas.
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	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/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00059
	El cálculo de la exposición está basado en la media de concentración en el día de la exposición.
Guía para los usuarios intermedios	
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: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID N° 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	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. De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) N° 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa

8. Título breve de escenario de exposición

Uso en cosméticos, (producto de consumo)

ERC8a; PC28, PC39

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	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.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	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.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa

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	
Descriptor de uso cubiertos	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

	no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 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
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8d: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior)
Condiciones operativas	
Cantidades anuales utilizados en la UE	30.000 kg
Días mínimos de emisión por año	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	20 %

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

Fecha / actualizada el: 13.09.2022

Versión: 3.0

Fecha de la versión anterior: 30.03.2021

Versión previa: 2.0

Fecha / Primera versión: 05.07.2016

Producto: **Dihydrorosan®**

(ID Nº 30035075/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

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
Medidas de gestion del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Medioambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00677
	Riesgo de exposición medioambiental está impulsado por el agua marina.
Cantidad máxima de uso seguro	2,4 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el agua marina.	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptor de uso cubiertos	PC8: Productos biocidas De acuerdo con el Artículo 14 (2a-f) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, no es necesario realizar la estimación de la exposición y la caracterización del riesgo si la sustancia está en una mezcla en memos de 0,1%.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	110 Pa
