

Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 13.06.2023
Producto: **Basorol® RV**

Versión: 6.1

(30443739/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 31.10.2023

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

Basorol® RV

Principales usos recomendados:

uso: productos de ennoblecimiento para aplicaciones en el sector del aceite

Empresa:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogotá, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 2715399
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012
Teléfono: +57 16342002 / +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)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar gafas y máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: formaldehido

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.

El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales que cumpla los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) o vPvB (muy persistente/muy bioacumulable).

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 contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

taninos, catiónico, en agua

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 13.06.2023
 Producto: **Basorol® RV**

Versión: 6.1

(30443739/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 31.10.2023

Ingredientes peligrosos (GHS)
 De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

<p>Aceite de Acacia mearnsi modificado Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$</p>	<p>Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3 H402, H412</p>
<p>cloruro de aluminio, básico Contenido (P/P): $\geq 0\%$ - $< 5\%$ Número CAS: 1327-41-9 Número CE: 215-477-2</p>	<p>Corrosivo para metales: Cat. 1 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3 H290, H318, H402</p>
<p>acido clorhidrico Contenido (P/P): $> 0\%$ - $< 1\%$ Número CAS: 7647-01-0</p>	<p>Corrosivo para metales: Cat. 1 Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1A Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio) H290, H335, H314</p>
<p>formaldehido Contenido (P/P): $\geq 0\%$ - $< 0,1\%$ Número CAS: 50-00-0 Número CE: 200-001-8 Número INDEX: 605-001-00-5</p>	<p>Líquidos inflamables: Cat. 4 Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - vapor) Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión) Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 Sensibilizante para la piel: Cat. 1A Carcinogenicidad: Cat. 1B Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2 H227, H330, H317, H350, H314, H301 + H311, H401</p>

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:
 Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica.

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

Riesgos especiales:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Usar protección ocular adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. 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. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Medidas específicas de Higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 0 - 35 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones.

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

50-00-0: formaldehido

Valor VLA-EC 0,3 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 0,1 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 0,1 ppm (OEL (CO))

Valor VLA-EC 0,3 ppm (OEL (CO))

7647-01-0: acido clorhidrico

VLS 2 ppm (ACGIH)

VLS 2 ppm (OEL (CO))

VLS 2 ppm (ACGIH)

VLS 2 ppm (OEL (CO))

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (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 resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

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

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

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

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)

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 13.06.2023
Producto: **Basorol® RV**

Versión: 6.1

(30443739/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 31.10.2023

Forma: líquido
Color: parduzco
Olor: específico del producto
Valor pH: 2,3
(200 g/l)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.
Temperatura de solidificación: 0 °C (método de tubos capilares)
Temperatura de ebullición: 103 °C
(1.013 hPa)

Punto de inflamación: no aplicable

Límite inferior de explosividad:
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Límite superior de explosividad:
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Descomposición térmica: No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.
Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes: no es comburente
Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Información aplicable al disolvente.

Indicaciones para: agua
Presión de vapor: 23,4 hPa
(20 °C)
Indicación bibliográfica.

Densidad relativa de vapor (aire): no determinado

Densidad: 1,13 g/cm³ (ISO 2811-3)
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: totalmente miscible

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): alcoholes soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
Estudios no necesarios por razones científicas.

Hidroscópica: no higroscópico

Temperatura de autoignición:
Según la composición, el producto no se autoinflama

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible: no determinado

Velocidad de evaporación: no determinado

Inflamabilidad:	no inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Viscosidad, dinámica:	7,28 mPa.s (20 °C, 10 1/s)	
Viscosidad, cinemática:	aprox. 6,4 mm ² /s (20 °C)	(calculado (a partir de la viscosidad din))
Corrosión del metal:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular No es corrosivo para metales.	

10. Estabilidad y reactividad

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:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Ninguna condición a evitar.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, aldehidos

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

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Puede causar lesiones oculares graves.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

Indicaciones para: formaldehido

Valoración de sensibilización:

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

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) > 100 mg/l, *Arcatia tonsa*

CL50 (10 Días) > 1000 mg/kg dw, *Corophium volutator*

Plantas acuáticas:

EL50 (72 h) > 10 - < 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Skeletonema costatum*

Indicaciones para: Aceite de Acacia mearnsi modificado

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) > 100 mg/l, Arcatia tonsa (ISO 14669)

CL50 (10 Días) > 1000 mg/kg dw, Corophium volutator

Indicaciones para: Aceite de Acacia mearnsi modificado

Plantas acuáticas:

EL50 (72 h) > 10 - < 100 mg/l (tasa de crecimiento), Skeletonema costatum (ISO/DIS 10253)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Aceite de Acacia mearnsi modificado

Indicaciones para la eliminación:

20 - 30 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (lodo activado, doméstico) Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

40 - 50 % (28 Días) (ISO 10708)

> 60 % (60 Días) (ISO 10708)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Evitar su emisión al medio ambiente.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway 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

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

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

16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

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

H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H227	Líquido combustible.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.
H301 + H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

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.