

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

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

· 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** BlueZol

· **Número del artículo:** 39808

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

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

· **Fabricante/distribuidor:**

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad de los productos Tel.: +49 6221 13840-35

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Medical Emergency Information in case of poisoning:

Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240

(advisory service in German or English language)

SERVA
■ serving scientists ■

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS05

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 1)

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· 2.2 Elementos de la etiqueta**· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.***· Pictogramas de peligro GHS05, GHS06, GHS08, GHS09****· Palabra de advertencia Peligro****· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

fenol

2-mercaptoetanol

tiocianato de guanidinio

N-lauroilsarcosinato de sodio

· Indicaciones de peligro*H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.**H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.**H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***· Consejos de prudencia***P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.**P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.**P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.**P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**P314 Consultar a un médico en caso de malestar.***· Datos adicionales:***EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.***· Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml****· Pictogramas de peligro GHS05, GHS06, GHS08, GHS09****· Palabra de advertencia Peligro****· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

fenol

2-mercaptoetanol

tiocianato de guanidinio

N-lauroilsarcosinato de sodio

· Indicaciones de peligro*H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.**H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.***· Consejos de prudencia***P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.**P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.***· 2.3 Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** PBT - assessment not available.**· mPmB:** vPvB - assessment not available.

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

· **Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7	fenol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314	30-50%
CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	tiocianato de guanidinio ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	15-30%
CAS: 60-24-2 EINECS: 200-464-6	2-mercaptoetanol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0-10%
CAS: 137-16-6 EINECS: 205-281-5	N-lauroilsarcosinato de sodio ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	0-10%

· Avisos adicionales

the product contains no further substances which shall be indicated according to REACH-Regulation (Regulation (EC) No. 1907/2006).

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministro de aire fresco o oxígeno; solicitar ayuda médica.

· **En caso de contacto con la piel:**

Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.

· **En caso de con los ojos:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.

· **En caso de ingestión:**

Wash out mouth instantly. Drink copious amounts of water and provide fresh air. Call for doctor immediately.

Do not induce vomiting!

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· 5.1 Medios de extinción

· Sustancias extintoras adecuadas:

CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 3)

*Oxidos azoico (NOx)**Amoníaco (NH₃)**Sulphur oxides (SOx)**Hydrogen sulfide**Ácido cianhídrico (HCN)*· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· **Equipo especial de protección:***Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental*

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Usar ropa de protección personal.**Asegurarse de que haya suficiente ventilación.**Llevar equipo de protección respiratoria.*· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.**Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***Desechar el material contaminado como vertido según item 13.**Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*· **6.4 Referencia a otras secciones***Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura***Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.**Abrir y manejar el recipiente con cuidado.*· **Prevención de incendios y explosiones:** *Mantener disponibles las máscaras anti-sofocación.*· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**· **Almacenaje:**· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *acampar de 2 a 8 °C*· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:***No almacenar junto con agentes oxidantes.**No depositar junto con ácidos.*· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.*· **7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**· **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.*· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****108-95-2 fenol (30-50%)****LEP** *Valor de corta duración: 16 mg/m³, 4 ppm**Valor de larga duración: 8 mg/m³, 2 ppm**vía dérmica, VLB, VLI*

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 4)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

108-95-2 fenol (30-50%)

VLB	120 mg/g creatinina
	Muestra: orina
	Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
	Indicador Biológico: Fenol

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Guardar la ropa protectora por separado.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección de respiración:**

Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo

Filtro P3

· **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Guantes de protección.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquidez

Color: Amarillo claro

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** no information available

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 5)

· Modificación de estado Punto de fusión/punto de congelación:	no information available
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no information available
· Punto de inflamación:	no information available
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura fulminante:	no information available
· Temperatura de descomposición:	no information available
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión: Inferior:	no information available
Superior:	no information available
· Presión de vapor:	no information available
· Densidad:	no information available
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Completamente mezclable
· Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	no information available
· Viscosidad Dinámica:	no information available
Cinemática:	no information available
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No further relevant informations available.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
exposure to the light
high temperatures
- **10.5 Materiales incompatibles:** Avoid contact with: acids, strong oxidizers
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** In case of fire: See Section 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

108-95-2 fenol

Oral	LD50	300 mg/kg (Maus)
------	------	------------------

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 6)

<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	317 mg/kg (rat)
		670 mg/kg (rat)
<i>Inhalatorio</i>	<i>LC50/4h</i>	316 mg/l (rat)
593-84-0 tiocianato de guanidinio		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	593 mg/kg (rat)
60-24-2 2-mercaptoetanol		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	133 mg/kg (rat)
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	112-224 mg/kg (rabbit)
<i>Inhalatorio</i>	<i>LC50/4h</i>	2,1 mg/l (rat)
	<i>LC50/96h</i>	37 mg/l (trout)
137-16-6 N-lauroilsarcosinato de sodio		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	2.900 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **En el ojo:**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática	
60-24-2 2-mercaptoetanol	
<i>EC50/48h</i>	0,4 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<i>EC50/72h</i>	19 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
137-16-6 N-lauroilsarcosinato de sodio	
<i>EC50/48h</i>	29,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 7)

· 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· **Recomendación:**

Disposal must be made according to official regulations.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes no purificados:**· **Recomendación:**

Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número UN

· ADR, IMDG, IATA

UN2810

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR

2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.
(FENOL, TIOGLICOL), PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE

· IMDG

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (PHENOL,
THIOGLYCOL), MARINE POLLUTANT

· IATA

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (PHENOL,
THIOGLYCOL)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, IMDG



· Clase

6.1 Materias tóxicas

· Etiqueta

6.1

· IATA



· Class

6.1 Materias tóxicas

· Label

6.1

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

El producto contiene materias peligrosas para el
medio ambiente: 2-mercaptoetanol

· Marine pollutant:

Símbolo (pez y árbol)

· Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias tóxicas

· Número de identificación de peligro (Número
Kemler):

60

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 8)

· Número EMS:	F-A,S-A
· Stowage Category	E
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2810 LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (FENOL, TIOGLICOL), 6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso**
H2 TOXICIDAD AGUDA
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento nacional:**

- **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	40-70

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.05.2021

Número de versión 3

Revisión: 27.05.2021

Nombre comercial: BlueZol

(se continua en página 9)

- **Clase de peligro para el agua: CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.**
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Persona de contacto:** Departamento de seguridad

- **Interlocutor** +49 6221 13840-35

· Abreviaturas y acrónimos:

- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
- vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
- REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
- bw: body weight
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
- Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
- Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
- STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
- Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3