



## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BIAVIN 109

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente auxiliar de tejidos

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

##### Fabricante/Proveedor

CHT R. BEITLICH GMBH  
Bismarckstraße 102  
72072 Tübingen  
Alemania  
Tel.: +49(0)70 71 15 40  
info@cht.com

BEZEMA AG  
Kriessernstrasse 20  
9462 Montlingen  
Suiza  
Tel.: +41(0)71 763 88 11  
bezema@bezema.com

Importador : -  
-  
-  
-  
-  
-

Departamento Responsable : CHT R. BEITLICH GMBH  
BEZEMA AG  
Seguridad del producto  
msds@cht.com  
product.safety@bezema.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +49(0)70 71 15 40 (Alemania, 24 horas)  
+41(0)71 763 88 11 (Suiza, 24 horas)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:**  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a  
un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Isotridecanol etoxilado

#### Etiquetado adicional:

EUH208 Contiene: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Compuestos de grasa emulsionados

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentra- ción [%]
destilados (petróleo), frac- ción parafínica pesada tra- tada con hidrógeno	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25	Asp. Tox.1; H304	>= 20 - < 30
Isotridecanol etoxilado	69011-36-5	Eye Dam.1; H318	>= 10 - < 20

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

	Polímero	Aquatic Chronic3; H412	
alcohol bencílico	100-51-6 202-859-9	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H302	>= 1 - < 10
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio	68608-26-4 271-781-5	Eye Dam.1; H318	>= 3 - < 10
Isotridecanol etoxilado	69011-36-5 Polímero	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 3
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	< 0,05

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Llame inmediatamente al médico.
- Por ingestión : Enjuague la boca con agua.  
No provocar el vómito.  
Llame inmediatamente al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Consultar la sección 2 y 11.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Agua pulverizada  
Polvo seco  
Espuma

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Óxidos de carbono

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
En caso de incendio no inspirar ni el humo, ni los gases de combustión, ni los vapores.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
Observar las prescripciones de las autoridades locales.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- |   |  |
|---|--|
| Consejos para una manipulación segura                       | : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.   |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.<br>Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  |
| Medidas de higiene  | : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>No respirar los vapores, aerosoles.<br>Quítese inmediatamente la ropa contaminada.<br>Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. |

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

- |  |  |
|--|--|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : Conservar siempre en contenedores que corresponden a los toneles originales.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto     | : Incompatible con ácidos fuertes y bases.   |
| Clase de almacenamiento (TRGS 510)               | : 10, Combustibles líquidos  |

### 7.3 Usos específicos finales

- |                  |   |
|------------------|---|
| Usos específicos | : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla. |
|------------------|---|

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Las sustancias sólidas con límites de exposición profesional en preparaciones líquidas, no causan exposición en el lugar de trabajo ya que no se presentan en forma respirable. La exposición puede presentarse a aerosoles o restos finamente dispersos del producto durante el secado del líquido. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

#### Protección de las manos

Material : goma butílica  
tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante :  $\geq 0,5$  mm  
Índice de protección : Clase 6  
Observaciones : La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro.  
Los tiempos de adelanto obtenidos según el EN 374 Parte III no han sido medidos bajo las condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto un tiempo máximo de utilización de 50 % del tiempo de adelanto es recomendado.

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria : En sitios de trabajo no suficientemente aireados y cuando se trabaja mediante técnica por rociado es necesario llevar una protección respiratoria.  
Tipo de Filtro recomendado:  
Filtro combinado A/P

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido  
Color : amarillo, tostado, claro  
Olor : característico  
pH : 6,7 - 8,9, Concentración: 100 g/l (20 °C)  
Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles  
Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles  
Punto de inflamación : > 100 °C  
  
Tasa de evaporación : No aplicable  
Límite superior de explosividad : El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.  
Límites inferior de explosividad : El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.  
Presión de vapor : Sin datos disponibles  
Densidad de vapor : No aplicable  
Densidad : aprox. 0,9 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

Solubilidad en agua	: emulsionable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Viscosidad, dinámica	: aprox. 40 mPa.s (20 °C) Método: Brookfield
Viscosidad, cinemática	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Propiedades comburentes	: No aplicable

### 9.2 Otra información

Conductibilidad	: Indeterminado
-----------------	-----------------

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.
-----------------------	---

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	: No aplicable
--------------------------------	----------------

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	: No aplicable
-----------------------------	----------------

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
--	--

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

###### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 : > 2.000 mg/kg  
analogismo

###### Componentes:

###### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 5.000 mg/kg  
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 5.000 mg/kg  
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

###### **Isotridecanol etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 2.000 mg/kg  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

###### **alcohol bencílico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: 1.230 mg/kg  
Nocivo por ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: 4,178 mg/l



## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

ción  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Nocivo por inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg  
Absorción dermal posible

### **Isotridecanol etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 300 - 2.000 mg/kg  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: 1.020 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Rata: > 2.000 mg/kg

## **Corrosión o irritación cutáneas**

### **Producto:**

El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.

### **Componentes:**

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

#### **Isotridecanol etoxilado:**

Especies: Conejo  
Resultado: Ligera irritación de la piel  
Clasificación: No irrita la piel  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
valor de la literatura

#### **alcohol bencílico:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

#### **Isotridecanol etoxilado:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
valor de la literatura

## **Lesiones o irritación ocular graves**

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### Producto:

Provoca lesiones oculares graves.

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Acción excitante ligera es posible.

#### **Isotridecanol etoxilado:**

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

#### **alcohol bencílico:**

Especies: Conejo

Resultado: Provoca irritación ocular grave.

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

#### **Isotridecanol etoxilado:**

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Producto:

Puede provocar una reacción alérgica.

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

No se conocen efectos sensibilizantes.

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Método de Prueba: Prueba de Maximización

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
valor de la literatura

## Mutagenicidad en células germinales

### Producto:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Mutagenicidad en células  
germinales- Valoración : Ninguna observación en cuanto a un efecto mutágeno.

### **Carcinogenicidad**

#### Producto:

Carcinogenicidad - Valora-  
ción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios  
de clasificación.

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Carcinogenicidad - Valora-  
ción : Ninguna indicación a un efecto cancerígeno.  
Clasificado en función del contenido de extracto DMSO < 3 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)

### **Toxicidad para la reproducción**

#### Producto:

Toxicidad para la reproduc-  
ción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios  
de clasificación.

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Toxicidad para la reproduc-  
ción - Valoración : Ningún efecto tóxico para la reproducción conocido.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

#### Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad por aspiración**

#### Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Otros datos**

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### Producto:

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

- |  |   |
|--|---|
| Toxicidad para los peces                                   | : CL50 : > 10 - 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>analogismo                                      |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>analogismo |
| Toxicidad para las algas                                   | : No hay datos disponibles sobre este producto.   |
| Toxicidad para las bacterias                               | : CE50 (organismos de lodo activado): > 1.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Método: OECD TG 209    |

#### Componentes:

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

- |  |   |
|--|---|
| Toxicidad para los peces                                   | : CL50 : > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br><br>NOEC : > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h    |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 : > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>NOEC : > 1 - 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas                                   | : CE50 : > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h   |
| Toxicidad para las bacterias                               | : CE50 (Microorganismo de la naturaleza): > 100 mg/l  |

##### **Isotridecanol etoxilado:**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Toxicidad para los peces | : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1 - 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
|--------------------------|---|

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

Toxicidad para las algas : CE50 (algae): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Pez

### alcohol bencílico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 460 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 400 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Toxicidad aguda en dafnias

### Isotridecanol etoxilado:

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: OECD TG 201  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1 - < 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Pez

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y  
otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 3,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces  
(Toxicidad crónica) : NOEC: 0,21 mg/l  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica) : NOEC: 1,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia  
Método: OECD TG 211

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Análisis del O2  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD 301 F (mineralización)  
Según los criterios del OECD el producto es fácilmente bio-  
degradable (readily biodegradable).  
analogismo

Tipo de Prueba: Análisis del COD-CO2  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD 302 B con CO2 (mineralización)  
analogismo

Tipo de Prueba: Análisis del COD-CO2  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD 302 B con CO2 (eliminación)  
analogismo  
La suma de los tensoactivos que contiene el producto se valo-  
riza según OECD como fácilmente biodegradable (readily  
biodegradable).

Demanda bioquímica de  
oxígeno (DBO) : 1100 mg O2/g  
Período de incubación: 5 d  
Método: DIN EN 1899-1 (H 55)

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2380 mg O<sub>2</sub>/g  
Método: DIN 38409-H-41

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Eliminación fisicoquímica : El producto es difícilmente soluble en agua. El producto puede ser eliminado del agua por procesos no biológicos.

#### **Isotridecanol etoxilado:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Análisis del CO<sub>2</sub>  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD 301 B (mineralización)  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

#### **Isotridecanol etoxilado:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Análisis del CO<sub>2</sub>  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 60 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD 301 B (mineralización)  
(Clasificado conformemente a las recomendaciones de CESIO)

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: Análisis del DQO  
Inóculo: lodos activados  
Biodegradación: aprox. 90 %  
Método: OECD 302 B (eliminación)  
Según los criterios del OECD el producto es fácilmente biodegradable (readily biodegradable).  
  
Tipo de Prueba: Análisis del COD  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Método: OECD 303 A (eliminación)

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

#### Producto:

Bioacumulación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

### Componentes:

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Bioacumulación : Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6

### **alcohol bencílico:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,1

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 6,95  
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,70  
Método: OECD TG 117

## 12.4 Movilidad en el suelo

### **Producto:**

Movilidad : Sin datos disponibles

### **Componentes:**

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Movilidad : El producto es insoluble y flota en el agua.  
Es posible la absorción en la fase sólida del suelo.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### **Componentes:**

#### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## 12.6 Otros efectos adversos

### **Producto:**

Halógenos ligados orgánicos : Este producto no contribuye al valor-AOX de las aguas resi-



## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

absorbidos (AOX)

duales.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Observar las prescripciones de las autoridades locales.

Envases contaminados : Observar las prescripciones de las autoridades locales.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR : Mercancía no peligrosa  
IMDG : Mercancía no peligrosa  
IATA : Mercancía no peligrosa

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : Mercancía no peligrosa  
IMDG : Mercancía no peligrosa  
IATA : Mercancía no peligrosa

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : Mercancía no peligrosa  
IMDG : Mercancía no peligrosa  
IATA : Mercancía no peligrosa

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR : Mercancía no peligrosa  
IMDG : Mercancía no peligrosa  
Segregation group : -  
IATA : Mercancía no peligrosa

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR : Mercancía no peligrosa  
IMDG : Mercancía no peligrosa  
IATA : Mercancía no peligrosa

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : ver apartado 6 - 8

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No aplicable

## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Componentes De acuerdo : Este producto no está sujeto a la normativa sobre detergen-  
con el Reglamento de Deter- tes.  
gentes CE 648/2004

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no requerido

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
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.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda  
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea

#### Otros datos

Otra información : Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) :  
3  
11  
12

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente



## BIAVIN 109

Versión 4.0

Fecha de revisión 15.09.2016

Fecha de impresión 16.09.2016

como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.