

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Página 1/12

### SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**Astrazon Blau FGRL 200% Micro**

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

Campo de aplicación :  
Colorante textil

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

DyStar Colours Distribution GmbH

Am Prime Park 10-12

D - 65479 Raunheim

Teléfono 49(0)61424072 - 3172

Tele-Fax 49(0)61424072 - 3000

MSDS@DyStar.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: 49(0)2365/4984140

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

**Según reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas**

Tóxico en caso de ingestión.

Provoca irritación ocular grave.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)

## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 2/12

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

---

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda: Cat. 3 (vía oral)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irritante ocular, Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Categoría: Crónica 3

### Posible peligrosidad según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Nocivo por ingestión.

Irrita los ojos.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Pictogramas:



calavera y tibias  
cruzadas

### Palabra de advertencia:

Peligro

### Indicaciones de Peligro:

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

### Consejos de Prudencia (Prevención):

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### Consejos de Prudencia (Respuesta):

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

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.

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 3/12

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### Consejos de Prudencia (Almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

### Consejos de Prudencia (Eliminación):

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en el tratamiento de residuos de acuerdo con las regulaciones nacionales.

## 2.3 Otros peligros

Si procede, en esta sección se dan los peligros que no son parte de la clasificación general, pero pueden contribuir a los peligros que pueden estar asociados con la sustancia o mezcla.

not applicable

## SECCIÓN 3: Composición/Información de los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Características químicas:

preparación de colorantes de oxacina y de colorante azacianina

#### Componentes peligrosos (SGA) según Reglamento (CE) 1272/2008

C.I. Basic Blue 159			
Contenido:	30 - 40 %	Tox. ag. 3 (vía oral)	H301
Número CE	298-265-2	Les. oc. 1	H318
No. CAS :	93783-70-1	Acuático crónico 2	H411
C.I. Basic Blue 3			
Contenido:	5 - 10 %	Tox. ag. 3 (vía oral)	H301
Número CE	277-539-5	Tox. ag. 3 (inhalación)	H331
No. CAS :	73570-52-2	Les. oc. 1	H318
		Acuático crónico 1	H410

#### Componentes Peligrosos según Directiva 1999/45/CE

<u>Componentes: 100g: 1000g: </u>		
---	--	--

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Página 4/12

Contenido: 5 - 10 %  
Número CE 277-539-5  
No. CAS : 73570-52-2

Símbolos de peligro: T, N  
Frases R: 23/25 - 41 - 50/53

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

En caso de inhalación: Después de la inhalación de aerosoles/vapores/polvo: Llevar a la persona afectada al aire fresco; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. limpieza con mucha agua, jabón u otros productos protectores de la piel.

En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar éstos suficientemente con agua manteniendo abiertos los párpados. Acto seguido, consultar inmediatamente al médico (oculista).

En caso de ingestión: Enjuagar la boca de inmediato. En caso de ingestión del producto, hacer beber agua abundante. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

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

Por favor, consulte las indicaciones de peligro en el apartado 2.2 si se diera el caso y la información en esta sección si ha sido establecida.

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

Por favor, consulte los consejos de prudencia en la sección 2.2, así como la información de primeros auxilios en esta sección si ha sido establecida.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Chorro de agua pulverizada, espuma, producto extintor seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: CO2

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

no averiguado

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

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 5/12

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

Otras indicaciones: Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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

Medidas de precaución para las personas: Evitar la formación y acumulación de polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización y aguas superficiales o subterráneas.

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

Métodos de limpieza/recogida: Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Introducir en recipientes cerrables, debidamente marcados.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones adicionales: Eliminación adicional véase capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación sin peligro: Evitar la formación y acumulación de polvo. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Hay que adoptar las medidas de precaución usuales para la manipulación de productos químicos, los que, en forma de polvo son susceptible de explotar. Obsérvense las regulaciones nacionales.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Proteger el producto del calentamiento por encima de 40 °C.

Clase almacén (RFA): 11 Sólidos combustibles

Estabilidad:

Tiempo de almacenaje: 60 Meses

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Página 6/12

### 7.3 Usos específicos finales

no averiguado

## SECCIÓN 8: Límites de exposición y medidas de protección personal

### 8.1 Usos específicos finales

### 8.2 Controles de la exposición

Medidas de protección generales: No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Medidas de higiene laboral: Mantener alejado de alimentos y bebidas.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Antes de las pausas y una vez concluidos los trabajos, lávense las manos y úsese una buena crema cutánea.

Protección respiratoria: máscara antipolvo con filtro de partícula.

Protección de las manos: Úsense guantes adecuados p.e. de PVC o nitril-caucho. En caso de contaminación, los guantes de protección se cambiarán inmediatamente por otros.

Protección de los ojos : Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección del cuerpo: ropa protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : polvo

Color : azul

Olor: inodoro

Punto de fusión no averiguado

Punto de inflamación : No aplicable

Inflamabilidad: no averiguado

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 7/12

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Límite de explosión inferior:	no averiguado
Límite de explosión superior:	no averiguado
Solubilidad en agua:	10 g/l (25 °C)
Valor pH:	6,0 - 7,0 (100 g/l) agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no averiguado
Viscosidad :	no averiguado
Viscosidad :	no averiguado

### 9.2 Otra información

Cl.combust.polvo (RFA) :	no averiguado
Cl. explos. polvo (RFA):	no averiguado
Densidad a granel:	no averiguado
Otras informaciones (físicoquímicas):	no es necesario

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica	> 170 °C
Método :	ATD a una velocidad de calentamiento de 5 °C/min en ampolla de vidrio

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Susceptibilidad de explosión en forma de polvo: no inflamable (tubo Hartmann modificado, VDI 2263/3673).

Productos de descomposición peligrosos:: No aplicable

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar: no es necesario

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Versión 4.4 / D / ES Ultima revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Página 8/12

### 10.5 Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: no es necesario

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No aplicable

## SECCIÓN 11: Informaciones toxicológicas

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda: DL50 206 mg/kg (Rata)

Toxicidad aguda por inhalación: no averiguado

Toxicidad dérmica aguda: no averiguado

Irritación cutánea: El producto no es irritante. (Conejo)

Irritación ocular: El producto es irritante. (Ojo de conejo)

Sensibilización: no averiguado

Toxicidad por ingestión prolongada no averiguado

Mutagenicidad: no averiguado

Teratogenicidad: no es necesario

Carcinogenicidad : no es necesario

Observaciones : Resultado del ensayo con un producto de composición similar

## SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces : CL50 10 - 100 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)

Toxicidad en algas : no averiguado

Toxicidad en bacterias : 10 - 100 mg/l

Método : Nivel de inhibición 50 %:

Método de ensayo: Inhibición de la respiración de organismos del lodo activado según D. Brown et al., Chemosphere, 10(3), 245-261 (1981), corresponde a OECD Guideline 209



# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 9/12

Versión 4.4 / D / ES Ultima revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

---

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Eliminación fisicoquímica: no averiguado

Comportamiento en los ecosistemas: no averiguado

Carbono orgánico (COD): no averiguado

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.310 mg/g

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5): aprox. 90 mg/g

Observaciones: Resultado del ensayo con un producto de composición similar

El producto no puede contribuir al valor AOX de las aguas residuales. (DIN EN 1485)

El producto contiene aprox. 4,1 % de cinc iónico.

El producto no contiene nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutroficación.

El producto no contiene fosfatos ni compuestos orgánicos fosforados.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

no averiguado

### 12.4 Movilidad en el suelo

no averiguado

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

no averiguado

### 12.6 Otros efectos adversos

no averiguado

---

## SECCIÓN 13: Eliminación de residuos

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: En caso de que no sea posible la utilización posterior ni el reciclado, se efectuará el tratamiento como residuo con arreglo a los reglamentos y normativas vigentes en cada lugar, p.ej. incineración en una planta adecuada.

Clave de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (C.E.R.): 040216 Colorantes y pigmentos que contienen sustancias peligrosas

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 10/12

Versión 4.4 / D / ES Ultima revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

Envases/embalajes sin limpiar: Los envases vacíos no limpiados deben tratarse como el contenido.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR	UNNR: 3143 Colorante sólido tóxico, n.e.p. Clase: 6.1 PG:III
ADNR	UNNR: 3143 Colorante sólido tóxico, n.e.p. Clase: 6.1 PG:III
RID	UNNR: 3143 Colorante sólido tóxico, n.e.p. Clase: 6.1 PG:III
IMDG	UNNR: 3143 Colorante sólido tóxico, n.e.p. Clase: 6.1 PG:III EmS: F-A , S-A
IATA_C	UNNR: 3143 Colorante sólido tóxico, n.e.p. Clase: 6.1 PG:III
IATA_P	UNNR: 3143 Colorante sólido tóxico, n.e.p. Clase: 6.1 PG:III

ADR	AZACYANINE DYESTUFF
ADR	OXAZINE DYESTUFF
ADNR	AZACYANINE DYESTUFF
ADNR	OXAZINE DYESTUFF
RID	AZACYANINE DYESTUFF
RID	OXAZINE DYESTUFF
IMDG	AZACYANINE DYESTUFF
IMDG	OXAZINE DYESTUFF
IATA_C	AZACYANINE DYESTUFF
IATA_C	OXAZINE DYESTUFF
IATA_P	AZACYANINE DYESTUFF
IATA_P	OXAZINE DYESTUFF

#### 14.1 Número ONU

Ver la entrada de encima en el reglamento respectivo.

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

Ver la entrada de encima en el reglamento respectivo.

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

Ver la entrada de encima en el reglamento respectivo.

#### 14.4 Grupo de embalaje

Ver la entrada de encima en el reglamento respectivo.

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 11/12

Versión 4.4 / D / ES Ultima revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Ver la entrada de encima en el reglamento respectivo.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ligeramente tóxico

Irrita los ojos

Proteger de la humedad.

Sensible al calor desde +40 °C.

Mantener separado de los productos alimenticios.

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

No hay transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el código IBC previsto para esta sustancia o mezcla.:

## SECCIÓN 15: Disposiciones de carácter legal

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

Etiquetado según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE:

Símbolos de peligro: Xn Nocivo

contiene: C.I. Basic Blue 159  
C.I. Basic Blue 3

R22 : Nocivo por ingestión.

R36 : Irrita los ojos.

R52/53 : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S22 : No respirar el polvo.

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S39 : Úsese protección para los ojos/la cara.

TA Luft (RFA): No aplicable

WGK (peligrosidad para aguas/RFA): Clase WGK 2 - contamina el agua WGK = Clasificación según la Ley alemana de aguas  
Anexo 2 de VwVwS (Alemania) del 17 de mayo 1999

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

# Ficha de Datos de Seguridad

según reglamento (CE) n o 1907/2006 (CE n o 453/2010)



## Astrazon Blau FGRL 200% Micro

000005108543

Página 12/12

Versión 4.4 / D / ES Última revisión: 16.12.2014

reemplaza version: 4.3 de 24.07.2013

Fecha creación: 20.02.2001

no averiguado

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto de todos los accesos directos que se hace referencia en las secciones 2 y 3:

T	Tóxico
N	Peligroso para el medio ambiente
22	Nocivo por ingestión.
25	Tóxico por ingestión.
36	Irrita los ojos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tox. ag. 3 (inhalación)	Toxicidad aguda: Cat. 3 (inhalación)
Tox. ag. 3 (vía oral)	Toxicidad aguda: Cat. 3 (vía oral)
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático: Categoría: Crónica 1
Acuático crónico 2	Peligroso para el medio ambiente acuático: Categoría: Crónica 2
Les. oc. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular: Efectos oculares irreversibles, Cat. 1

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.