

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 1/10

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

1.1 Identificador del producto

DyStar Indigo brill 4B

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 6142 4072 3172
Tele-Fax +49 6142 4072 3000
MSDS@DyStar.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +49 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

No es necesario etiquetado según las directivas de la GHS.

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

Sin indicación de peligro.

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

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 2/10

SECCIÓN 3: Composición/Información de los componentes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Características químicas:

preparación de colorante indigo, contiene, C.I. Vat Blue 5

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: 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 al médico (oculista) en caso que necesario.

En caso de ingestión: En caso de ingestión del producto, dar a beber de inmediato y repetidamente agua, eventualmente con adición de carbon activo. En caso de malestar 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

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 3/10

Medios de extinción adecuados: Chorro de agua pulverizada, CO2, espuma, producto extintor seco.

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

no averiguado

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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: Durante todos los trabajos usar el debido equipo personal de protección.

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 con material absorbente y envasar en recipientes cerrados.

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: Cerrar los recipientes una vez usados, evitar calor excesivo.

Evitar pérdidas de humedad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: No son necesarias medidas especiales de protección contra el fuego o explosión.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Página 4/10

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Almacenar en el envase original herméticamente cerrado y en un lugar fresco.

Proteger el producto del calentamiento a partir de 50 °C, y del enfriamiento por debajo de 0 °C.

Clase almacén (RFA): 10 Líquidos inflamables no incluidos en las clases 3A o 3B

Estabilidad:

Tiempo de almacenaje: 24 Meses

7.3 Usos específicos finales

no averiguado

SECCIÓN 8: Límites de exposición y medidas de protección personal

8.1 Usos específicos finales

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo :

No aplicable

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de higiene laboral: 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.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Protección respiratoria:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles.

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. Se evitará el contacto de la piel con las superficies húmedas de los guantes de protección.

Protección de los ojos :

Gafas protectoras con protección lateral

Protección del cuerpo:

ropa protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Página 5/10

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	líquido
Color :	azul
Olor:	específico
Temperatura de solidificación :	aprox. -10 °C
Intervalo de ebullición :	aprox. 100 °C
Punto de inflamación :	> 100 °C
Temperatura de ignición:	> 200 °C
Inflamabilidad:	no averiguado
Límite de explosión inferior:	no averiguado
Límite de explosión superior:	no averiguado
Presión de vapor :	no averiguado
Densidad :	1,37 gcm3 (20 °C)
Solubilidad en agua:	dispersable
Valor pH:	10 - 11 (20 °C) no diluido
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no averiguado
Viscosidad :	no averiguado
Viscosidad :	no averiguado
Viscosidad	15 - 20 s Método : DIN 53211

9.2 Otra información

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 6/10

Cl.combust.polvero (RFA) : no averiguado
Cl. explos. polvo (RFA): 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 Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se utiliza adecuadamente.

Productos de descomposición peligrosos:: No aplicable

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar: no es necesario

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 > 5.000 mg/kg (Rata)

Toxicidad aguda por inhalación: (8 h, rata)
Método : ensayo de riesgo de inhalación
Ninguna mortalidad tras una exposición a 20 °C en una atmósfera enriquecida o saturada.

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

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Ultima revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 7/10

Irritación ocular: El producto no es irritante. (Ojo de conejo)

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 > 100 mg/l (96 h, Leuciscus idus)

Toxicidad en bacterias : CE50 > 10.000 mg/l (0,5 h, Pseudomonas putida)
Método : DIN 38412 T.27

12.2 Persistencia y degradabilidad

Eliminación fisicoquímica: no averiguado

Biodegradación : > 70 %
Método : OCDE 302B / ISO 9888 / CEE 88/302 C
Método de analisis:, Disminución - COD

Biodegradación :
Cuando se introduce el producto de forma adecuada en una estación depuradora biológica adaptada, no es de esperar que se produzcan trastornos en la actividad de degradación del lodo activado.

Comportamiento en los ecosistemas: no averiguado

Carbono orgánico (COD): no averiguado

Demanda química de oxígeno (DQO): 500 mg/g

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5): no averiguado

Observaciones: La indicación se basa en las propiedades toxicológicas de los componentes.
Resultados del ensayo con un producto análogo.

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Página 8/10

Versión 3.2 / D / ES Ultima revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

El producto no contiene metales pesados en concentraciones significativas para el agua residual.
El producto no contiene nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutroficación.
El producto no contiene fosfatos ni compuestos orgánicos fosforados.
El producto puede contribuir como máximo 7,9 % en peso al valor AOX de las aguas residuales. (DIN 38409)

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.): 040217 Colorantes y pigmentos distintos de los mencionados en el código 040216

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR	NO CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA
ADNR	NO CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA
RID	NO CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA
IMDG	NO CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA
IATA_C	NO CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA
IATA_P	NO CLASIFICADO COMO MERCANCIA PELIGROSA

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 9/10

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.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Ver la entrada de encima en el reglamento respectivo.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

No es necesario etiquetado según las directivas de la CEE.

TA Luft (RFA):

No aplicable

WGK (peligrosidad para aguas/RFA): Clase

WGK 1 - débil contaminante del 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

no averiguado

Ficha de Datos de Seguridad

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



DyStar Indigo brill 4B

000055025295

Versión 3.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 3.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 07.09.2001

Página 10/10

SECCIÓN 16: Otra información

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

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.