

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Página 1/12

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Indigo Vat 60% körner

SLDF50

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión o irritación cutáneas: Corrosiva, Cat. 1A

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

Provoca quemaduras.

Ficha de Datos de Seguridad

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

Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

Página 2/12

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:



corrosión

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia (Prevención):

P260 No respirar el polvo.

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

Consejos de Prudencia (Respuesta):

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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.

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.

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Página 3/12

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

not applicable

SECCIÓN 3: Composición/Información de los componentes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Características químicas:

colorante de cuba, preparación no pulverulenta, contiene, C.I. Reduced Vat Blue 1

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

hidróxido de sodio (sosa cáustica)

Contenido:	1 - 2 %	Corr. cut. 1A	H314
No. de índice CE :	011-002-00-6		
No. CAS :	1310-73-2		
Número de registro REACH	01-2119457892-27		

hidróxido de potasio anhidro

Contenido:	2 - 3 %	Tox. ag. 4 (vía oral)	H302
No. de índice CE :	019-002-00-8	Corr. cut. 1A	H314
No. CAS :	1310-58-3		

Componentes Peligrosos según Directiva 1999/45/CE

hidróxido de sodio (sosa cáustica)

Contenido:	1 - 2 %	Símbolos de peligro: C
No. de índice CE :	011-002-00-6	Frases R: 35
No. CAS :	1310-73-2	

hidróxido de potasio anhidro

Contenido:	2 - 3 %	Símbolos de peligro: C
No. de índice CE :	019-002-00-8	Frases R: 22 - 35
No. CAS :	1310-58-3	

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. Lavar la piel inmediatamente con mucha agua. Consultar a un médico.

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Página 4/12

Versión 4.2 / D / ES Ultima revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

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. Llamar inmediatamente al 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

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.

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

Página 5/12

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: Consérvese el recipiente seco y herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado.

Proteger de la humedad del aire.

Mantener separado de sustancias oxidantes.

Durante las operaciones de llenado o envasado, adoptar medidas contra la formación de cargas electrostáticas.

Clase almacén (RFA): 8A Materias corrosivas, inflamables

Estabilidad:

Tiempo de almacenaje: 60 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

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Página 6/12

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

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 granuloso

Color : negro

Olor: inodoro

Temperatura de fusión/reblandecimiento: : > 100 °C
Temp. de descomposición

Inflamabilidad: no averiguado

Límite de explosión inferior: no averiguado

Límite de explosión superior: no averiguado

Presión de vapor : no averiguado

Solubilidad en agua: fácilmente soluble

Valor pH: aprox. 13 (20 °C, 100 g/l)
en suspensión acuosa

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

Página 7/12

Coeficiente de reparto n-octanol/agua no averiguado
(log Pow):

Viscosidad : no averiguado

Viscosidad : no averiguado

9.2 Otra información

Cl.combust.polvero (RFA) : no averiguado

Cl. explos. polvo (RFA): no averiguado

Densidad a granel: 400 - 500 kg/m³

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 > 165 °C
Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Para productos orgánicos pulverulentos hay que contar por lo general con la posibilidad de explosión por el polvo. Corrosivo para metales. aluminio cinc

Productos de descomposición peligrosos:: hidróxido de sodio (sosa cáustica) hidróxido de potasio anhidro

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar: Proteger de la humedad del aire.

10.5 Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: Consérvese lejos de ácidos y materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Versión 4.2 / D / ES Ultima revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

Página 8/12

hidróxido de sodio (sosa cáustica) hidróxido de potasio anhidro

SECCIÓN 11: Informaciones toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:	DL50 > 2.000 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.
Toxicidad dérmica aguda:	DL50 > 2.000 mg/kg (Rata)
Irritación cutánea:	Corrosivo (Conejo)
Irritación ocular:	En este caso, son de esperar efectos similares en el ojo debido el efecto corrosivo en la piel.
Sensibilización:	El producto no es sensibilizante. (ser humano) Método : prueba del parche Resultados del ensayo con un producto análogo.
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, Oncorhynchus mykiss)
Toxicidad en dafnias :	CE50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna)
Toxicidad en algas :	CE50 > 100 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)
Toxicidad en bacterias :	CI50 > 100 mg/l (Lodo activado) Método : DIN 38412 T.27

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Página 9/12

Versión 4.2 / D / ES Ultima revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

12.2 Persistencia y degradabilidad

Eliminación fisicoquímica: no averiguado

Biodegradación : > 70 % (Disminución - color)
Eliminación del agua: fácil.
Método : Método estático

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 bioquímica de oxígeno (DBO5): no averiguado

Observaciones: Después de neutralizar, se observa una disminución de la nocividad del producto.

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

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.

Resultados del ensayo con un producto análogo.

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

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Versión 4.2 / D / ES Ultima revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

Página 10/12

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR	UNNR: 3147 Colorante sólido corrosivo, n.e.p. Clase: 8 PG:III
ADNR	UNNR: 3147 Colorante sólido corrosivo, n.e.p. Clase: 8 PG:III
RID	UNNR: 3147 Colorante sólido corrosivo, n.e.p. Clase: 8 PG:III
IMDG	UNNR: 3147 Colorante sólido corrosivo, n.e.p. Clase: 8 PG:III EmS: F-A , S-B
IATA_C	UNNR: 3147 Colorante sólido corrosivo, n.e.p. Clase: 8 PG:III
IATA_P	UNNR: 3147 Colorante sólido corrosivo, n.e.p. Clase: 8 PG:III

ADR	Sodium Hydroxide
ADR	Potassium hydroxide
ADNR	Sodium Hydroxide
ADNR	Potassium hydroxide
RID	Sodium Hydroxide
RID	Potassium hydroxide
IMDG	Sodium Hydroxide
IMDG	Potassium hydroxide
IATA_C	Sodium Hydroxide
IATA_C	Potassium hydroxide
IATA_P	Sodium Hydroxide
IATA_P	Potassium hydroxide

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.

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

Página 11/12

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

Débilmente corrosivo

Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas

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: C Corrosivo

contiene: hidróxido de sodio (sosa cáustica)
hidróxido de potasio anhidro

R34 : Provoca quemaduras.

S22 : No respirar el polvo.

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

S36/37/39 : Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

TA Luft (RFA): No aplicable

Ficha de Datos de Seguridad

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



Indigo Vat 60% körner

SLDF50

000055025084

Página 12/12

Versión 4.2 / D / ES Última revisión: 06.01.2015

reemplaza version: 4.1 de 26.08.2013

Fecha creación: 04.09.2001

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

C	Corrosivo
22	Nocivo por ingestión.
34	Provoca quemaduras.
35	Provoca quemaduras graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Tox. ag. 4 (vía oral)	Toxicidad aguda: Cat. 4 (vía oral)
Corr. cut. 1A	Corrosión o irritación cutáneas: Corrosiva, Cat. 1A

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.