

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 1/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

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

### 1.1 Identificador del producto

**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

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

Campo de aplicación :

Colorante textil

impresión digital

### 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**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización cutánea, Cat. 1B

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Efectos oculares irreversibles, Cat. 1

### 2.2 Elementos de la etiqueta

# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Jettex R Azul KC 02

## PLCA10

000010084254

Página 2/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

---

### Pictogramas:



corrosión



signo de  
exclamación

### Palabra de advertencia:

Peligro

### Contiene:

tetrametildecindiol etoxilado

### Indicaciones de Peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

### Consejos de Prudencia (Prevención):

P260 No respirar los vapores/aerosoles.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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

### Consejos de Prudencia (Respuesta):

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar 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.

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

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### Consejos de Prudencia (Almacenamiento):

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

### Consejos de Prudencia (Eliminación):

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

# Ficha de Datos de Seguridad

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



## Jettex R Azul KC 02

## PLCA10

000010084254

Página 3/13

Versión 2.1 / D / ES Ultima revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

### 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.

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/Información de los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Características químicas:

colorante reactivo, preparación en agua / disolvente

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

##### C.I. Reactive Blue 49

Contenido:	5 - 15 %	Sens. cut. 1B	H317
Número CE	276-481-8	Les. oc. 1	H318
No. CAS :	72214-18-7		
Número de registro REACH	01-2120109439-55		

##### tetrametildecindiol etoxilado

Contenido:	1 - 3 %	Les. oc. 1	H318
No. CAS :	9014-85-1	Acuático crónico 3	H412

##### etanodiol

Contenido:	1 - 10 %	Tox. ag. 4 (vía oral)	H302
Número CE	203-473-3	STOT repe. 2	H373
No. de índice CE :	603-027-00-1		
No. CAS :	107-21-1		
Número de registro REACH	01-2119456816-28		

##### dietilenglicol

Contenido:	1 - 10 %	Tox. ag. 4 (vía oral)	H302
No. CAS :	111-46-6		
Número de registro REACH	01-2119457857-21		

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

Página 4/13

## 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 reacción cutánea, consúltese a un médico.

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: 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

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

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 5/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

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**

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 30 °C, y del enfriamiento por debajo de 10 °C.

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

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 6/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

Estabilidad:

Tiempo de almacenaje: 12 Meses

## 7.3 Usos específicos finales

no averiguado

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

### 8.1 Parámetros de control

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

contiene: **etanodiol**

Valor AGW : 10 ppm

26 mg/m<sup>3</sup>

Límite máximo tolerable dentro de la categoría I

Embarazo, grupo C

contiene: **dietilenglicol**

Valor AGW : 10 ppm

44 mg/m<sup>3</sup>

Límite máximo tolerable dentro de la categoría II

Embarazo, grupo C

contiene: **1,2-propilenglicol**

Obsérvense las regulaciones nacionales.

### 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.

Evítese a toda costa la inhalación de polvo y aerosoles (procurar una buena aspiración o emplear máscaras apropiadas). Las personas que padecen enfermedades crónicas de las vías respiratorias, no deberían trabajar con colorantes reactivos en polvo. Si surgen trastornos, tales como un achaque asmático o respiración corta, durante la manipulación de los colorantes reactivos - marcas en polvo -, hay que consultar a tiempo a un médico. En caso de probada sensibilización frente a los colorantes reactivos en polvo, deberá evitarse inmediatamente todo contacto con el polvo de los colorantes reactivos.

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:

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. máscara buco-nasal con filtro combinado ABEK-P3

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 7/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	líquido
Color :	azul
Olor:	específico
Temperatura de solidificación :	< 0 °C
Temperatura de ebullición :	a partir de 100 °C
Punto de inflamación :	> 100 °C
Temperatura de ignición:	no averiguado
Inflamabilidad:	no averiguado
Límite de explosión inferior:	no averiguado
Límite de explosión superior:	no averiguado
Presión de vapor :	no averiguado
Densidad :	aprox. 1,1 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad en agua:	miscible
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua no averiguado (log Pow):	

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

Página 8/13

Viscosidad (dinámica) : no averiguado

Viscosidad (cinemática) : no averiguado

Viscosidad : no averiguado

## 9.2 Otra información

Cl.combust.polvero (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 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



# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 9/13

Versión 2.1 / D / ES Ultima revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

## 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:	no averiguado
Irritación cutánea:	El producto no es irritante. (Conejo)
Irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves. (Ojo de conejo)
Sensibilización:	El producto es sensibilizante. (Cobaya)
Sensibilización:	Método : Prueba de maximización  Este colorante pertenece a la clase de colorantes reactivos. En algunos equivalentes de estos colorantes se detectó un efecto sensibilizante en las vías respiratorias. Durante una manipulación correcta del producto no se conocen efectos negativos.
Toxicidad por ingestión prolongada	no averiguado
Mutagenicidad:	no averiguado
Teratogenicidad:	no es necesario
Carcinogenicidad :	no es necesario
Observaciones : El dato se basa en las propiedades toxicológicas de los componentes individuales del producto.	

## SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces :	CL50 > 100 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)
Toxicidad en dafnias :	no averiguado
Toxicidad en algas :	no averiguado
Toxicidad en bacterias :	CI50 > 100 mg/l (3 h, Lodo activado) Método : OCDE 209

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 10/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

Observaciones: El dato se basa en las propiedades ecotoxicológicas de los componentes individuales del producto.

Contiene compuestos orgánicos halogenados ligados en su estructura, no obstante están en forma hidrolizable. El colorante reactivo puede incrementar escasamente el contenido de AOX del agua de vertido.

El producto no contiene metales pesados en concentraciones significativas para el agua residual.

El producto contiene aprox. un 3,4 % de nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutroficación.

El producto no contiene fosfatos ni compuestos orgánicos fosforados.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Eliminación fisicoquímica: no averiguado

Biodegradación : 20 % (Disminución - color)  
Eliminación del agua: incompleta.  
Método : Método estático  
Método de análisis: Fotometría

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): aprox. 580 mg/g  
Método : Valor calculado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5): < 30 mg/g

## 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

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

Página 11/13

## 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

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

### 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.

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 12/13

Versión 2.1 / D / ES Ultima revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Riesgo de lesiones oculares graves.  
Mantener separado de los productos alimenticios.  
Sensible al frío desde +10 °C.  
Sensible al calor desde +30 °C.

## 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

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

no averiguado

## SECCIÓN 16: Otra información

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tox. ag. 4 (vía oral)	Toxicidad aguda: Cat. 4 (vía oral)
Acuático crónico 3	Peligroso para el medio ambiente acuático: Categoría: Crónica 3
Les. oc. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular: Efectos oculares irreversibles, Cat. 1
Sens. cut. 1B	Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización cutánea, Cat. 1B

# Ficha de Datos de Seguridad

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



**Jettex R Azul KC 02**

**PLCA10**

000010084254

Página 13/13

Versión 2.1 / D / ES Última revisión: 18.09.2017

reemplaza version: 2.0 de 04.01.2017

Fecha creación: 05.01.2016

---

STOT repe. 2      Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas,  
categoría 2

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.