

## hoja de datos de seguridad

Versión 1


### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial :** **FBA 220 E= 440**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** *Blanqueador Optico*
- **Fabricante/distribuidor:**  
**DRAGONLAN CO.LIMITED**  
RM 810.NO. 43. LIUZHUANGXIAN CITY PLAZA HAISHU  
DISTRICT. NINGBO CHINA

### 2 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción**
- **Descripción:** *Derivado del diamino estilbeno*
- **Componentes peligrosos:** //
- **Avisos adicionales :** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 3 Identificación de peligros

- **Descripción del riesgo:** *I Xi Irritante* 
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
*R 36 irrita los ojos.*
- **Sistema de clasificación:**  
*La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.*
- **Datos adicionales :** //

### 4 Primeros Auxilios

- **Instrucciones generales:** *Eliminar inmediatamente toda la prenda ensuciada con el producto.*
- **En caso de inhalación del producto:**  
*Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico*
- **En caso de contacto con la piel:**  
*Lavar enseguida con agua y jabón, enjuagando bien.*  
*Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.*
- **En caso de contacto con los ojos:**  
*Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar al medico.*  
*Recomendamos presentar esta hoja de seguridad durante las visitas medicas.*
- **En caso de ingestión:**  
*Enjuagar la boca y beber mucho agua.*

(se continua en página 2)

## hoja de datos de seguridad

Versión 1

### Nombre comercial: FBA 220 E=440

(Se continua en página 1)

no provocar el vómito, pedir enseguida asistencia médica.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua, combatir incendios grandes con chorro de agua o espuma.

- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**

Durante el incendio pueden liberarse:

Óxidos de Carbono (CO<sub>x</sub>)

Oxidos Azoicos (NO<sub>x</sub>)

Oxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

- **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.

- **Otras indicaciones:**

En caso de incendio no inspirar ni el humo, ni los gases de combustión, ni los vapores.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:** Equipo de protección: ver punto 8

- **Medidas de protección para el medio ambiente:**

Impedir penetración en el suelo, aguas, canalización.

Observar las prescripciones de las autoridades locales.

- **Procedimiento de limpieza / recepción:**

Recoger mecánicamente.

Evacuar el material recogido según la normativa.

Las áreas contaminadas deben ser bien limpiados.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**

- **Instrucciones sobre la manipulación segura:** Mantener el depósito cerrado de forma estanca.

Procurar buena ventilación de los locales, dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **Almacenaje:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar siempre en contenedores que corresponden a los toneles originales.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el depósito cerrado de forma estanca.

Proteger del efecto de la luz.

Proteger de temperaturas sobre + 40 °C.

- **Clase de almacén:**

(se continua en página 3)

## hoja de datos de seguridad

Versión 1

**Nombre comercial: FBA 220 E=440**

(Se continua en página 2)

• **Indicaciones generales:**

### 8 Controles de la exposición / protección personal

• **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

• **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** N° CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad

Polvo total -

Parte de polvo respirable MAK (Alemania) 4 mg/m<sup>3</sup>

• **Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

• **Equipo de protección personal**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

No respirar el polvo/ humo/ neblina.

• **Protección de respiración:**

Protección respiratoria con ventilación insuficiente.

Filtro P

• **Protección de manos:** Guantes de protección

• **Material de los guantes**

Caucho butílico/ PVC

Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar según el fabricante.

• **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Valor de permeación: Nivel ≥ 6 (480 min.)

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un periodo máximo de utilización igual al 50% del tiempo de resistencia a la penetración máximo por el fabricante.

• **Protección de los ojos:** Gafas de protección hermeticas. Eventualmente protección facial.

• **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.

### 9 Propiedades físicas y químicas

• **Datos generales**

**Forma:**

Polvo

**Color:**

Amarillo

**Olor:**

Ninguno

**Punto de fusión:**

No aplicable

**Punto de ebullición:**

100 °C

**Punto de inflamación:**

> 100 °C

(se continua en página 4)

## hoja de datos de seguridad

Versión 1

### Nombre comercial: FBA 220 E=440

(Se continua en página 3)

**Auto inflamabilidad:**  
**Peligro de explosión:**

El producto no es auto inflamable  
El producto no es explosivo

**Límites de explosión:**

**Propiedades piro transportadoras**

No aplicable

**Presión de vapor**

No aplicable

**Densidad a 20 °C (68 °F)**

\*

**Densidad del vapor relativo (aire = 1):**

No aplicable

**Velocidad de evaporación:**

No aplicable

**Solubilidad en / mezclabilidad con agua:**

Soluble en agua .

**Valor pH (10 g/l) a 20 °C (68 °F)**

7,0-9,0

**Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):**

No aplicable

**Viscosidad Dinámica:**

\*

### 10 Estabilidad y Reactividad

• **Descomposición termica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con uso adecuado.

• **Productos peligrosos de descomposición:**

Si es almacenado y manejado apropiadamente, ningún producto de descomposición peligroso.

Durante un incendio pueden liberarse:

Ver capítulo 5

### 11 Información toxicológica

• **Toxicidad aguda:**

• **Valores LD/LC50 (dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** analogismo:

Oral LD50 > 2000 mg/Kg. (rat)

• **Efecto estimulante primario:**

• **En la piel:**

En caso de contacto directo prolongado con la piel son posibles ligeras irritaciones de la piel.

• **En el ojo:** En caso de contacto directo es posible que aparezcan irritaciones.

• **Si es ingerido:** No son conocidos efectos nocivos.

• **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador.

• **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

En conformidad con el procedimiento de calculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos :  
Irritante

### 12 Información ecológica

• **Persistencia y capacidad de descomposición:**

• **Procedimiento:**

Prueba según Zahn-Wellens OECD 302B con CO2"(DIN-EN29439)

(analogía)

(se continua en página 5)

## hoja de datos de seguridad

Versión 1

### Nombre comercial: FBA 220 E=440

(Se continua en página 4)

- **Método de análisis:** Medición de DQO y CO<sub>2</sub>
- **Mineralización:** 8%
- **Grado de eliminación:**  
11%

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática**
- **Toxicidad para peces LC 50 (96h):**  
> 100 mg/l (Brachydanio rerio)  
(Directiva 67/548/CE, Anexo V, C1/OCDE 203, 1992)
- **Toxicidad para dafnias EC50 (OECD 202 parte 1, DIN 38412 parte 11, DEV L11):**  
10 < CE50 ≤ 100 mg/l (Daphnia magna)
- **Comportamiento en estaciones depuradoras:**
- **Toxicidad para bacterias (DEVL3):** >1000 mg/l

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Demanda Química de Oxígeno (DQO):**  
637000 mg O<sub>2</sub>/Kg  
(Directiva 67/548/CE, Anexo V, C6/NF T 90-101, 1971)
- **Demanda Biológica de Oxígeno DBO5:**  
2039 mg O<sub>2</sub>/Kg  
(Directiva 67/548/CE, Anexo V, C6/NF T 90-103, 1971)
- **Aviso AOX:**  
El contenido -AOX es de ca. 1,15 g/Kg CL (calculado)

- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE:**  
Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados o sus compuestos
- **Instrucciones generales:**  
El producto no puede llegar en las aguas sin tratamiento previo (Planta Depuradora Biológica)

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

### 14 Información relativa al transporte

- **Transporte / datos adicionales:** Según las normas de transportes; el producto no es peligroso.

(se continua en página 6)

## hoja de datos de seguridad

Versión 1

**Nombre comercial: FBA 220 E=440**

(Se continua en página 5)

### 15 Información reglamentaria

• **Distinción según las directrices de la CEE:**

El producto esta marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE/GefStoffV.

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

• **Letra Distintiva y denominación de peligro del producto:**

Xi Irritante

\* **Frases-R:** 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

\* **Frases-S:** 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas.

### 16 Información reglamentaria

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

\* **Frases R relevantes**

52/53

• **Persona de contacto:** Seguridad del producto