

# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Ink cartridge (Cyan)

IP5-313

**OKI DATA INFOTECH CORPORATION**

## FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1 Identificador del producto      Nombre del producto: Ink cartridge(Cyan)  
 Código del producto: IP5-313
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
 Tinta de chorro de tinta
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
 Nombre del fabricante:    OKI Data Infotech Corporation  
 563, Takatsuka-Shinden, Matsudo-shi, Chiba, 270-2222,Japan  
 Tel:+81-47-391-2349
- Distribuidor:                    OKI Europe Ltd. Wide Format Division  
 Siemensstrase 9, D-63263 Neu-Isenburg  
 Germany  
 +49 (0) 6102 297 400

### 2. Identificación de los peligros

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

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

- |  |   |
|--|---|
| Lesiones oculares graves,<br>Categoría 1                         | H318: Provoca lesiones oculares graves.                                 |
| Toxicidad para la reproducción,<br>Categoría 1B<br><1999/45/EC > | H360Df: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| Tóxico para la reproducción,<br>categoría 1                      | R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.       |
| Irritante  | R41: Riesgo de lesiones oculares graves.                                |
| Tóxico para la reproducción,<br>categoría 3                      | R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.                        |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

##### Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia:                    Peligro
- Indicaciones de peligro                    H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- Consejos de prudencia
- Prevenición:                                    P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- Intervención:                                    P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:  
Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

$\gamma$ -butyrolactone

### 2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: mezcla

Nombre químico	Concentración (%)	No. CAS	No. CE	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	15-25	143-24-8	205-594-7	Repr.Cat.2; R61 Repr.Cat.3; R62	Repr. 1B; H360Df
Propylene carbonate	10-15	108-32-7	203-572-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
$\gamma$ -butyrolactone	5-10	96-48-0	202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Otros componentes (incluidos en las listas de EINECS, NLP o ELINCS) no son peligrosos a tenor de las directivas mencionadas con anterioridad.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales:** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

**Protección de los socorristas:** Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.

**Si es inhalado:** Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico.

**En caso de contacto con la piel:** En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

**En caso de contacto con los ojos:** En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar inmediatamente un médico.

**Si es tragado:** Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua.

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

Riesgos: Provoca lesiones oculares graves. Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

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

Tratamiento: Trate los síntomas y brinde apoyo.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Producto químico en polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales: Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Empapar con material absorbente inerte.  
 Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
 Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
 Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
 Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico:	Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
Ventilación Local/total:	Utilizar con una ventilación de escape local. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
Consejos para una manipulación segura:	No ponga sobre la piel o la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Medidas de higiene	Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes :	Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto:	No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes Peróxidos orgánicos Explosivos Gases

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos:	Sin datos disponibles
-------------------	-----------------------

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

γ-butyrolactone:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 130 mg/m <sup>3</sup> Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 958 mg/m <sup>3</sup> Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 19 mg/kg Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 28 mg/m <sup>3</sup> Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 340 mg/m <sup>3</sup> Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 8 mg/kg Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 8 mg/kg
Propylene carbonate:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 176 mg/m <sup>3</sup> Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 20 mg/m <sup>3</sup> Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 50 mg/kg Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos

sistémicos  
Valor: 25 mg/kg  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
Valor: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 43,5 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 25 mg/kg

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether: Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 22 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 3 mg/kg pc/día  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 0,001 mg/kg pc/día  
Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 0,001 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

γ-butyrolactone: Agua dulce  
Valor: 0,056 mg/l  
Agua de mar  
Valor: 0,0056 mg/l  
Liberación/uso discontinuo  
Valor: 0,56 mg/l  
Planta de tratamiento de aguas residuales  
Valor: 452 mg/l  
Sedimento de agua dulce  
Valor: 0,24 mg/kg  
Sedimento marino  
Valor: 0,02 mg/kg  
Suelo  
Valor: 0,0147 mg/kg  
Propylene carbonate: Planta de tratamiento de aguas residuales  
Valor: 7400 mg/l

	Agua dulce
	Valor: 0,9 mg/l
	Agua de mar
	Valor: 0,09 mg/l
	Liberación/uso discontinuo
	Valor: 9 mg/l
	Suelo
	Valor: 0,81 mg/kg
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether:	Agua dulce
	Valor: 32 mg/l
	Agua de mar
	Valor: 3,2 mg/l
	Liberación/uso discontinuo
	Valor: 50 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales
	Valor: 500 mg/l
	Sedimento de agua dulce
	Valor: 127 mg/kg
	Sedimento marino
	Valor: 12,7 mg/kg
	Suelo
	Valor: 6,7 mg/kg
	Oral
	Valor: 8,32 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
 Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.  
 Utilizar con una ventilación de escape local.

### Protección personal

#### Protección de los ojos

Use los siguientes equipos de protección personal:  
 Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.  
 Si pueden producirse salpicaduras, vestir:  
 Pantalla facial

#### Protección de las manos

##### Materia:

Guantes impermeables  
 Guantes con retardador de llama

##### Observaciones

Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Protección de la piel y del cuerpo :

Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
 Use los siguientes equipos de protección personal:  
 Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.  
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).



Protección respiratoria :	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Filtro tipo :	Tipo de vapor orgánico (A)

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	líquido
Color:	azul
Olor	ligero
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	71,00 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Not applicable
Límites superior de explosividad:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relative:	1.00-1.02g/cm <sup>3</sup> (25°C )
Solubilidad(es)	insoluble
Solubilidad en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Líquido combustible.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda: No está clasificado en base a la información disponible.

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 3.850 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Rata): > 6.900 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

<Propylene carbonate>

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

<γ-butyrolactone>

Toxicidad oral aguda: LD50 (Rat): 1,582 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: LC50 (Rat): > 5.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Corrosión o irritación cutáneas: No está clasificado en base a la información disponible.

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

<Propylene carbonate>

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

<γ-butyrolactone>

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos  
 <Propylene carbonate>  
 Especies: Conejo  
 Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
 Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

<γ-butyrolactone>  
 Especies: Conejo  
 Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
 Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.  
 Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >  
 Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
 Vía de exposición: Contacto con la piel  
 Especies: Ratón  
 Método: Directrices de ensayo 429 del OECD  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

<γ-butyrolactone>  
 Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
 Vía de exposición: Contacto con la piel  
 Especies: Ratón  
 Método: Directrices de ensayo 429 del OECD  
 Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >  
 Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
 Resultado: negativo

<Propylene carbonate>  
 Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
 Resultado: negativo

<γ-butyrolactone>  
 Genotoxicidad in vitro: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad No está clasificado en base a la información disponible.

<Propylene carbonate>  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Contacto con la piel  
 Tiempo de exposición: 2 Años  
 Resultado: negativo

<γ-butyrolactone>

Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Tiempo de exposición: 103 semanas  
 Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción No está clasificado en base a la información disponible.

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Efectos en la fertilidad: Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
 Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
 Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción – Valoración: Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.

<Propylene carbonate>

Efectos en el desarrollo fetal: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata, hembra  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo

<γ-butyrolactone>

Efectos en la fertilidad: Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

<γ-butyrolactone>

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Especies: Rata

NOAEL: 250 mg/kg  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de ensayo 407 del OECD  
 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## &lt;Propylene carbonate&gt;

Especies: Rata  
 NOAEL: > 5.000 mg/kg  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Tiempo de exposición: 90 d

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Especies: Rata  
 NOAEL: 225 mg/kg  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Tiempo de exposición: 13 w

Toxicidad por aspiración No está clasificado en base a la información disponible.

**12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

## &lt; bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether &gt;

Toxicidad para los peces CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 5.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.467 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.814 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias : EC10 : >= 5.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: OECD TG 209  
 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 320 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Método: OECD TG 211

## &lt;Propylene carbonate&gt;

Toxicidad para los peces: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 900 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las bacterias : CE50 (Pseudomonas putida): 25.619 mg/l  
 Tiempo de exposición: 16 h

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Toxicidad para los peces: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 56 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas :	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las bacterias :	CI50 : 4.518 mg/l Tiempo de exposición: 40 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >

Biodegradabilidad:	Resultado: Intrínsecamente biodegradable. Biodegradación: > 70 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 302B del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
--------------------	--

<Propylene carbonate>

Biodegradabilidad:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 87,7 % Tiempo de exposición: 29 d Método: Directrices de ensayo 301B del OECD
--------------------	---

<γ-butyrolactone>

Biodegradabilidad	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77 % Tiempo de exposición: 14 d Método: OECD TG 301 C
-------------------	---

### 12.3 Potencial de bioacumulación

< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether >

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -0,84
---	----------------

<Propylene carbonate>

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -0,41
---	----------------

<γ-butyrolactone>

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -0,566
---	-----------------

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
-----------	--

Envases contaminados:	Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de
-----------------------	--

manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

---

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

---

## 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).: No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas : No aplicable

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.  
Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

---

## 16. Otra información

Texto completo de las frases R

R22:Nocivo por ingestión.

R36:Irrita los ojos.

R41:Riesgo de lesiones oculares graves.R38:Irrita la piel.

R61:Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R62:Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R67:La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto completo de las Declaraciones-H

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319:Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360Df:Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Eye Dam. : Lesiones oculares graves

Eye Irrit. : Irritación ocular

Repr. : Toxicidad para la reproducción

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.