

# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Ink cartridge (Light cyan)

IP6-105

**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 (Light cyan) Código del producto: IP6-105
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 >

Toxicidad aguda, Categoría 4 H312: Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B H360D: Puede dañar al feto.

<1999/45/EC >

Nocivo R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Tóxico para la reproducción, categoría 1 R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia

Prevención: 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: P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2-butoxyethyl acetate  
N-Methyl-2-pyrrolidone

## 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)
2-Butoxyethyl acetate	80-90	112-07-2	203-933-3	Xn; R20/21/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332
N-Methyl-2-pyrrolidone	<5	872-50-4	212-828-1	Repr.Cat.2; R61 Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335

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 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:	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
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:	Nocivo en contacto con la piel. Puede dañar al feto.
----------	---

## 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  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 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.  
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
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. Evitar la inhalación de vapor o neblina. 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. 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

## Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2-butoxyethyl acetate	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		VLA-ED	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
		VLA-ED	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

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

2-butoxyethyl acetate

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos

Valor: 133 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos

Valor: 775 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales

Valor: 333 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: 102 mg/kg pc/día

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos

Valor: 102 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos

Valor: 67 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos

Valor: 499 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales

Valor: 166 mg/m<sup>3</sup>

N-Methyl-2-pyrrolidone

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 36 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 27 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 4,3 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Ingestión  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 18 mg/kg pc/día

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 40 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 80 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: 19,8 mg/kg pc/día

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 208 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
Valor: 12,5 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 80 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: 11,9 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 125 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Ingestión  
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos  
 Valor: 6,3 mg/kg pc/día  
 Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Ingestión  
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
 Valor: 26 mg/kg pc/día

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

2-butoxyethyl acetate

Agua dulce  
 Valor: 0,304 mg/l  
 Agua de mar  
 Valor: 0,0304 mg/l  
 Liberación/uso discontinuo  
 Valor: 0,56 mg/l  
 Planta de tratamiento de aguas residuales  
 Valor: 90 mg/l  
 Sedimento de agua dulce  
 Valor: 2,03 mg/kg  
 Sedimento marino  
 Valor: 0,203 mg/kg  
 Suelo  
 Valor: 0,68 mg/kg  
 Oral  
 Valor: 0,06 g/kg

N-Methyl-2-pyrrolidone

Agua dulce  
 Valor: 0,25 mg/l  
 Agua de mar  
 Valor: 0,025 mg/l  
 Liberación/uso discontinuo  
 Valor: 5 mg/l  
 Planta de tratamiento de aguas residuales  
 Valor: 10 mg/l  
 Sedimento de agua dulce  
 Valor: 1,42 mg/kg  
 Sedimento marino  
 Valor: 0,142 mg/kg  
 Suelo  
 Valor: 0,138 mg/kg  
 Oral  
 Valor: 0,00167 g/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:  
 Gafas protectoras

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 :	<p>Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.</p> <p>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.).</p>
Protección respiratoria :	<p>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.</p>
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	73,00 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
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:	0.96-1.0g/cm <sup>3</sup> (25°C )
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles
Coeficiente 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: Nocivo en contacto con la piel.

<2-butoxyethyl acetat >

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 1.880 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación Estimación de la toxicidad aguda: 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo): 1.500 mg/kg

< N-Methyl-2-pyrrolidone >

Toxicidad oral aguda: DL50 (Rata): 4.150 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (Rata): > 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

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

<2-butoxyethyl acetat >

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel

< N-Methyl-2-pyrrolidone>

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

<2-butoxyethyl acetat >

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

< N-Methyl-2-pyrrolidone>

Especies: Conejo  
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 día

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.

<2-butoxyethyl acetat >

Tipo de Prueba: Buehler Test  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: negativo

< N-Methyl-2-pyrrolidone>

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

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

<2-butoxyethyl acetat >

Genotoxicidad in vitro  
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

< N-Methyl-2-pyrrolidone>

Genotoxicidad in vitro:  
Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

<2-butoxyethyl acetat >

Especies: Rata

Vía de aplicación:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición:s	2 Anos
Resultado: negativo	negativo
Observaciones:	Basado en los datos de materiales similares
< N-Methyl-2-pyrrolidone>	
Especies:	Ratón
Vía de aplicación:	Ingestión
Método:	Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado:	positivo
Observaciones:	El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.
Especies:	Rata
Vía de aplicación:	Inhalación
Resultado:	negativo
Toxicidad para la reproducción	Puede dañar al feto.
<2-butoxyethyl acetat >	
Efectos en la fertilidad:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión 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 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
< N-Methyl-2-pyrrolidone>	
Efectos en la fertilidad:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 416 del OECD Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 414 del OECD Resultado: positive
Efectos en la fertilidad:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 416 del OECD Resultado: positivo
Toxicidad para la reproducción – Valoración:	Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	
	No está clasificado en base a la información disponible.

## &lt; N-Methyl-2-pyrrolidone&gt;

Valoración: Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

## &lt;2-butoxyethyl acetat &gt;

Especies: Rata, macho

NOAEL: < 69 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90 d

## &lt; N-Methyl-2-pyrrolidone&gt;

Especies: Rata

NOAEL: 0,5 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 90d

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Especies: Rata

NOAEL: 169 - 217 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90d

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Especies: Conejo

NOAEL: 826 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 20d

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

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

## &lt;2-butoxyethyl acetat &gt;

Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 28 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 37 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.570 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: ISO 8692

Toxicidad para las bacterias :

CI50 : 2.800 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :

EC10: 30,4 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

## &lt; N-Methyl-2-pyrrolidone&gt;

Toxicidad para los peces:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 500 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: 24 h Método: DIN 38412
Toxicidad para las algas :	CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 600,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :	NOEC: 12,5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 211

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

<2-butoxyethyl acetat >

Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 88 %  
Tiempo de exposición: 28 d

< N-Methyl-2-pyrrolidone>

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 73 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301C del OECD

## 12.3 Potencial de bioacumulación

<2-butoxyethyl acetat >

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 1,51

< N-Methyl-2-pyrrolidone>

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -0.46

## 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):

N-Methyl-2-pyrrolidone

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y 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.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AICS: Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.

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

R20/21/22:Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36/37/38:Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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

Texto completo de las Declaraciones-H

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H312: Nocivo en contacto con la piel.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H360D: Puede dañar al feto.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. :	Toxicidad aguda
Eye Irrit.	Irritación ocular
Repr.:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.:	Irritación cutáneas
STOT SE:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2009/161/EU:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
ES VLA	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL:	Límite de exposición de corta duración
2009/161/EU / TWA:	Valores límite - ocho horas
2009/161/EU / STEL:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

#### 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.