

# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Ink cartridge (Magenta)

IP5-702

**OKI DATA INFOTECH CORPORATION**



### 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	75-85	112-07-2	203-933-3	Xn; R20/21/22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332

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 si los síntomas aparecen.

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 si los síntomas aparecen. 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 al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

Riesgos:

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

#### 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. Evitar la inhalación de vapor o neblina. No lo trague. Evítese el contacto con 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  
Explosivos  
Gase

### 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/m3	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m3	2000/39/EC
		VLA-ED	20 ppm 133 mg/m3	ES VLA

		VLA-EC	50 ppm 333 mg/m3	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/m3  
 Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
 Valor: 775 mg/m3  
 Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales  
 Valor: 333 mg/m3  
 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/m3  
 Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
 Valor: 499 mg/m3  
 Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales  
 Valor: 166 mg/m3  
 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

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

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
 Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
 Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones

### Protección personal

#### Protección de los ojos

Use los siguientes equipos de protección personal:  
 Gafas de seguridad

#### 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:	rojo
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 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:	0.96-1.0g/cm <sup>3</sup> (25°C )
Solubilidad en agua:	soluble
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:	Nocivo en caso de ingestión o 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
Corrosión o irritación cutáneas	No está clasificado en base a la información disponible.
<2-butoxyethyl acetat >	
Especies:	Conejo
Resultado:	No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves	
Provoca lesiones oculares graves.	
<2-butoxyethyl acetat >	
Especies:	Conejo
Resultado:	No irrita 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.
<2-butoxyethyl acetat >	
Tipo de Prueba:	Buehler Test
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Especies:	Conejillo de indias
Resultado:	negativo
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
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
Toxicidad para la reproducción <2-butoxyethyl acetat >	No está clasificado en base a la información disponible.
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
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad por dosis repetidas <2-butoxyethyl acetat >	
Especies:	Rata, macho
NOAEL:	< 69 mg/kg
Vía de aplicación:	Ingestión
Tiempo de exposición:	90 d
Toxicidad por aspiración	No está clasificado en base a la información disponible.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<2-butoxyethyl acetat >

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)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<2-butoxyethyl acetat >

Biodegradabilidad:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
--------------------	--------------------------------------

Biodegradación: 88 %  
Tiempo de exposición: 28 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

<2-butoxyethyl acetat >

Coeficiente de reparto  
n-octanol/agua:

log Pow: 1,51

### 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

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.

Texto completo de las Declaraciones-H

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312:Nocivo en contacto con la piel.

H332:Nocivo en caso de inhalación.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

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

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

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.