

# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Spittoon absorber liquid set A

IP7-232

**OKI DATA CORPORATION**



2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	85-95	124-17-4	204-685-9	-	Ninguna
γ-butyrolactone	5-15	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

## 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:**

Lavar con agua y jabón como precaución. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**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 si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.

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

**Riesgos:** Provoca lesiones oculares graves.

### 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:**

Ninguna conocida.

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

**Peligros específicos en la lucha contra incendios:**

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**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

lucha contra incendios:

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: 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 : Empapar con material absorbente inerte.  
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 solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura: Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar

Medidas de higiene la liberación al medio ambiente.  
 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 almacenar y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

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:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 85 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: 24 mg/kg Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 43 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: 12 mg/kg Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 1,58 mg/kg
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/m3  
 Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
 Valor: 340 mg/m3  
 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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

Agua dulce  
 Valor: 0,108 mg/l  
 Agua de mar  
 Valor: 0,0108 mg/l  
 Liberación/uso discontinuo  
 Valor: 0,6 mg/l  
 Sedimento de agua dulce  
 Valor: 0,8 mg/kg  
 Sedimento marino  
 Valor: 0,8 mg/kg  
 Suelo  
 Valor: 0,29 mg/kg  
 Oral  
 Valor: 70 mg/kg

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

### 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.

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
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. 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:	incoloro
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	116,00 °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:	0.98-1.02g/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: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse: Ninguna conocida.

**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.

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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

Toxicidad aguda por LC50 (Rat): &gt; 5.1 mg/l

inhalación: Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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.

<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.

<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.

<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.

<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

<γ-butyrolactone>

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

#### <γ-butyrolactone>

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

#### <γ-butyrolactone>

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### <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.

## 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

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

---

## 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Eye Dam. : Lesiones oculares graves

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.