

# FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Daily maintenance kit

IP5-230

**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: Daily maintenance kit  
 Código del producto: IP5-230
- 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

#### < Cap cleaning liquid >

### 2. Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
 <Regulation (EC) No. 1272/2008>  
 No es una sustancia o mezcla peligrosa.  
 <67/548/EEC >  
 No es una sustancia o mezcla peligrosa.
- 2.2 Elementos de la etiqueta  
 <Regulation (EC) No. 1272/2008>  
 No es una sustancia o mezcla peligrosa.
- 2.3 Otros peligros  
 Ninguna conocida.

### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3.1 Sustancias

Nombre químico	Concentración (%)	No. CAS	No. CE	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	>98	124-17-4	204-685-9	Ninguna	Ninguna

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Protección de los socorristas:                    Las personas capacitadas en primeros auxilios no tienen que tomar precauciones especiales.
- 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:                    Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de

ojos: precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

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

Ninguna conocida.

#### 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 lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. 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: 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:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. 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. 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
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

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

## 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: Gafas de seguridad
Protección de las manos	
Observaciones	Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección de la piel y del cuerpo :	Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
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	114,00 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Not applicable
Límites superior de explosividad:	10,70 %(v)
Límites inferior de explosividad:	0,70 %(v)
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relative:	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
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.

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

Lesiones o irritación ocular graves: No está clasificado en base a la información disponible.

### 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.

Mutagenicidad en células germinales: No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad: No está clasificado en base a la información disponible.

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

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 aspiración: No está clasificado en base a la información

---

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 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

#### 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.

<Wipe cleaning liquid >

---

## 2. Identificación de los peligros



## 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

&lt; REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 &gt;

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B <1999/45/EC >	H360Df: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Tóxico para la reproducción, categoría 1	R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Tóxico para la reproducción, categoría 3	R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Irritante	R38: Irrita la piel.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

&lt; REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 &gt;

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. 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:	P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

## 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-ethoxyethyl)ether	80-90	112-36-7	203-963-7	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	5-15	143-24-8	205-594-7	Repr.Cat.2; R61 Repr.Cat.3; R62	Repr. 1B; H360Df

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, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. 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: Provoca irritación cutánea. 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.  
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.  
 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:

bis(2-ethoxyethyl)ether

Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos

Valor: 50,5 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: 3,43 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

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

Valor: 5,96 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: 1,71 mg/kg pc/día

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Ingestión

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

Valor: 300 mg/kg pc/día

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:

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

<p>Disposiciones de ingeniería</p>	<p>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.</p>
<p>Protección personal</p>	
<p>Protección de los ojos</p>	<p>Use los siguientes equipos de protección personal:              Gafas de seguridad</p>
<p>Protección de las manos</p>	
<p>Materia:</p>	<p>Guantes impermeables              Guantes con retardador de llama</p>
<p>Observaciones</p>	<p>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</p>

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:	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	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:	0.95-1.00g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	soluble
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: No está clasificado en base a la información disponible.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toxicidad oral aguda LD50 (Rat): 4,970 mg/kg

< 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

Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

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.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos  
 < bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether>  
 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-ethoxyethyl) 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

< 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

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
 Resultado: negative  
 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

< 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

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Efectos en la fertilidad: Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
 Especies: Rata  
 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: Conejo  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo

< 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.
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	
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Especies:	Rata
NOAEL:	2,49 mg/l
Vía de aplicación:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición:	4 w
Método:	Directrices de ensayo 412 del OECD
< bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether>	
Especies:	Rata
NOAEL:	250 mg/kg
Vía de aplicación:	Ingestión
Tiempo de exposición:	28d
Método:	Directrices de ensayo 407 del OECD
Observaciones:	Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad por aspiración	No está clasificado en base a la información disponible.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toxicidad para los peces	CL50 : > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :	CL50 : 6.600 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las bacterias :	NOEC : > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :	EC10: 7,38 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

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

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Biodegradabilidad:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
--------------------	--

### < 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
--------------------	--

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0.39
---	---------------

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -0.84
---	----------------

## 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,
-----------	---

Envases contaminados: si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.  
 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

R38:Irrita la piel.

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

R62:Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Texto completo de las Declaraciones-H

H315: Provoca irritación cutánea.

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

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Texto completo de otras abreviaturas

Repr. : Toxicidad para la reproducción

Skin Irrit.: Irritación cutáneas

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.