

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Daily maintenance kit

IP7-130

OKI DATA 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: IP7-130
- 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 Corporation
 4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan
 Tel: +81-(0)3-5445-6111
- Distribuidor: OKI Europe Limited
 Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom
 +44 (0)20 8219 2190

< 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.
- 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 | Número de registro | Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) |
|---------------------------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | >98 | 124-17-4 | 204-685-9 | - | 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 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 (CO2)

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 ³ |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate: | Uso final: Trabajadores |
| | Vía de exposición: Contacto con la piel |
| | Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos |
| | Valor: 24 mg/kg |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate: | Uso final: Consumidores |
| | Vía de exposición: Inhalación |
| | Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos |
| | Valor: 43 mg/m ³ |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate: | 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 ³ |
| 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.

<Wiper cleaning liquid>

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

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

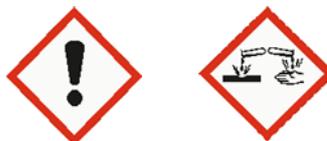
Lesiones oculares graves,
Categoría 1

H318: Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención:

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar gafas/ máscara de protección

P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

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.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2-butoxyethyl acetate

 γ -butyrolactone

2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: mezcla

| Nombre químico | Concentración (%) | No. CAS | No. CE | Número de registro | Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) |
|-------------------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| 2-butoxyethyl acetate | 85-95 | 112-07-2 | 203-933-3 | - | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 |
| γ -butyrolactone | 1-10 | 96-48-0 | 202-509-5 | - | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |

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

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Protección de los socorristas:

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

Si es inhalado:

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

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 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 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 (CO₂)

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. 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
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
- Usos final: Trabajadores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
 Valor: 133 mg/m3
- Usos final: Trabajadores
 Vía de exposición: Inhalación
 Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos
 Valor: 775 mg/m3
- Usos 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
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 130 mg/m³
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos
Valor: 958 mg/m³
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

γ-butyrolactone:

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-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

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.
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: Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Pantalla facial |
| Protección de las manos | |
| Materia: | Guantes impermeables Guantes con retardador de llama |
| Observaciones | Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Protección de la piel y del cuerpo : | Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local. Use los siguientes equipos de protección personal: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.). |
| Protección respiratoria : | Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. |
| Filtro tipo : | Tipo de vapor orgánico (A) |

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Aspecto: | líquido |
| Color: | 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 | 75,00 °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 ³ (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: No está clasificado en base a la información disponible.

<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

<γ-butyrolactone>

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

| | |
|--|--|
| Toxicidad aguda por inhalación | LC50 (Rat): > 5.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Corrosión o irritación cutáneas <2-butoxyethyl acetat > | No está clasificado en base a la información disponible. |
| Especies: | Conejo |
| Resultado: | No irrita la piel |
| <γ-butyrolactone> | |
| 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 |
| <γ-butyrolactone> | |
| Especies: | Conejo |
| Método: | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado: | Efectos irreversibles en los ojos |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | |
| Sensibilización cutánea: | No está clasificado en base a la información disponible. |
| Sensibilización respiratoria: | No está clasificado en base a la información disponible. |
| <2-butoxyethyl acetat > | |
| Tipo de Prueba: | Buehler Test |
| Vía de exposición: | Contacto con la piel |
| Especies: | Conejillo de indias |
| Resultado: | negativo |
| <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 | |
| <2-butoxyethyl acetat > | No está clasificado en base a la información disponible. |
| 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 |
| <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. |
| <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 |
| <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. |
| <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 |
| <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 | |
| <2-butoxyethyl acetat > | |
| Especies: | Rata, macho |
| NOAEL: | < 69 mg/kg |
| Vía de aplicación: | Ingestión |
| Tiempo de exposición: | 90 d |
| <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

<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) |

<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

<2-butoxyethyl acetat >

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

<γ-butyrolactone>

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

12.3 Potencial de bioacumulación

<2-butoxyethyl acetat >

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

<γ-butyrolactone>

| | |
|--|-----------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | log Pow: -0.566 |
|--|-----------------|

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | |
|-----------------------|--|
| Producto: | Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos. |
| Envases contaminados: | Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. |

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

15. Información reglamentaria

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

- | | |
|---|--------------|
| Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: | No aplicable |
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): | No aplicable |
| Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: | No aplicable |
| Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: | No aplicable |
| Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los | |

riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas :

No aplicable

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 Declaraciones-H

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

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

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.

< Spittoon absorber liquid >

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

Lesiones oculares graves,

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

< REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 >

Pictogramas de peligro



| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia: | Peligro |
| Indicaciones de peligro | H318 Provoca lesiones oculares graves. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevenición: | P280 Llevar gafas/ máscara de protección |
| Intervención: | P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: | γ -butyrolactone |

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: mezcla

| Nombre químico | Concentración (%) | No. CAS | No. CE | Número de registro | Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) |
|---------------------------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| 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 |

ojos: 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 (CO₂)

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: 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: 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 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. 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/m³
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/m³
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
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 130 mg/m³
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos
Valor: 958 mg/m³
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

γ-butyrolactone:

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 ³ (25°C) |
| Solubilidad en agua: | Sin datos disponibles |
| 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: 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.

<γ-butyrolactone>

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

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

Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

<γ-butyrolactone>

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

<γ-butyrolactone>

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

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

<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 <γ-butyrolactone> | No está clasificado en base a la información disponible. |
| 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 <γ-butyrolactone> | No está clasificado en base a la información disponible. |
| 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>

Coeficiente 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.