

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de preparación 22-sep-2009

Fecha de revisión 19-oct-2023

Número de Revisión 11

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

| | |
|---------------------------|---|
| Descripción del producto: | 2-Ethoxyethyl acetate |
| Cat No.: | E/0800/17, E/0800/PB08, E/0800/08, E/0800/PB17 |
| Sinónimos | Cellosolve®4 acetate; Ethylene glycol monoethyl ether acetate |
| Nº Index | 607-037-00-7 |
| Nº CAS | 111-15-9 |
| Nº CE | 203-839-2 |
| Fórmula molecular | C6 H12 O3 |

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Uso recomendado | Productos químicos de laboratorio. |
| Usos desaconsejados | No hay información disponible |

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa

Entidad de la UE / nombre de la empresa
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a
2440 Geel, Belgium

Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road, Loughborough,
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Teléfono de emergencia

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

Peligros físicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| | |
|---|-----------------------|
| Líquidos inflamables | Categoría 3 (H226) |
| Peligros para la salud | |
| Toxicidad aguda oral | Categoría 4 (H302) |
| Toxicidad aguda cutánea | Categoría 4 (H312) |
| Toxicidad aguda por inhalación - Vapores | Categoría 4 (H332) |
| Toxicidad para la reproducción | Categoría 1B (H360FD) |
| Peligros para el medio ambiente | |
| A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación | |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

Consejos de prudencia

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

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

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

Complementaria etiqueta de la UE

Restringido a usos profesionales

2.3. Otros peligros

GAS LACRIMOGENO.

Tóxico para los vertebrados terrestres

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| Componente | Nº CAS | Nº CE | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|-------------------------|----------|-------------------|--------------------|---|
| Acetato de 2-etoxietilo | 111-15-9 | EEC No. 203-839-2 | 99 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1B (H360FD) |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. |
| Ingestión | NO provocar el vómito. Consultar a un médico. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades respiratorias. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. espuma química. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

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

Inflamable. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. No dejar que este producto químico pase al medioambiente. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evítense el contacto con los ojos y la piel. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables.

Clase 3

7.3. Usos específicos finales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia | Bélgica | España |
|-------------------------|---|--|---|---|---|
| Acetato de 2-etoxietilo | TWA: 11 mg/m ³ (8h) TWA: 2 ppm (8h) Skin | STEL: 6 ppm 15 min STEL: 33 mg/m ³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 11 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 2 ppm (8 horas). TWA / VME: 11 mg/m ³ (8 horas). Peau | TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 11 mg/m ³ 8 uren Huid | TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 11 mg/m ³ (8 horas) Piel |

| Componente | Italia | Alemania | Portugal | Países Bajos | Finlandia |
|-------------------------|--|---|---|--|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | TWA: 2 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 11 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average Pelle | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 10.8 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of EGMEE and its Acetate in air TWA: 11 mg/m ³ (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of EGMEE and its Acetate in air Höhepunkt: 16 ppm Höhepunkt: 88 mg/m ³ Haut | TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 11 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 11 mg/m ³ 8 uren | TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 11 mg/m ³ 8 tunteina Iho |

| Componente | Austria | Dinamarca | Suiza | Polonia | Noruega |
|-------------------------|--|---|--|---------------------------------------|---|
| Acetato de 2-etoxietilo | Haut MAK-KZGW: 8 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 44 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 11 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m ³ 8 timer STEL: 4 ppm 15 minutter STEL: 22 mg/m ³ 15 minutter Hud | Haut/Peau STEL: 16 ppm 15 Minuten STEL: 88 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 11 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 11 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m ³ 8 timer STEL: 4 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 16.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |

| Componente | Bulgaria | Croacia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|-------------------------|--|---|---|--|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 11 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 11 mg/m ³ 8 hr. STEL: 6 ppm 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 11 mg/m ³ TWA: 2 ppm | TWA: 11 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 22 mg/m ³ biological test |

| Componente | Estonia | Gibraltar | Grecia | Hungría | Islandia |
|-------------------------|---|--|---|--|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 11 mg/m ³ 8 | Skin notation TWA: 11 mg/m ³ 8 hr TWA: 2 ppm 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm | TWA: 11 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön | TWA: 2 ppm 8 klukkustundum. TWA: 11 mg/m ³ 8 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| | | | | | |
|--|-----------|--|---------------------------|------------------------|--|
| | tundides. | | TWA: 11 mg/m ³ | keresztüli felszívódás | klukkustundum. Skin notation Ceiling: 4 ppm Ceiling: 22 mg/m ³ |
|--|-----------|--|---------------------------|------------------------|--|

| Componente | Letonia | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|-------------------------|--|--|---|---|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m ³ | TWA: 2 ppm IPRD TWA: 11 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 10 ppm STEL: 50 mg/m ³ | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 11 mg/m ³ 8 Stunden TWA: 2 ppm 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 11 mg/m ³ TWA: 2 ppm | Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 11 mg/m ³ 8 ore |

| Componente | Rusia | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|-------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
| Acetato de 2-etoxietilo | MAC: 10 mg/m ³ | Ceiling: 216 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m ³ | TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 11 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 16 ppm 15 minutah STEL: 88 mg/m ³ 15 minutah | TLV: 2 ppm 8 timmar. NGV TLV: 11 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 11 mg/m ³ 8 saat |

Valores límite biológicos

Lista fuente (s) ES Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España

Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia | España | Alemania |
|-------------------------|---------------|-------------|--|--|---|
| Acetato de 2-etoxietilo | | | 2-Ethoxyacetic acid: 100 mg/g creatinine urine end of shift at end of workweek | 2-Ethoxyacetic acid: 50 mg/L urine end of workweek | Ethoxyacetic acid: 50 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |

| Componente | Gibraltar | Letonia | República Eslovaca | Luxemburgo | Turquía |
|-------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|
| Acetato de 2-etoxietilo | | | Ethoxyacetic acid: 50 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure Ethoxyacetic acid: 50 mg/L urine after all work shifts | | |

Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

8.2 Controles de la exposición

Medidas técnicas

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

Equipos de protección personal

Protección de los ojos

Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|------------------------------|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo Viton (R) | Consulte las recomendaciones del fabricante | - | EN 374 | (requisito mínimo) |

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropa de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el Quítense los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

A gran escala / uso de emergencia

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

Tipo de filtro recomendado: Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme a la EN14387

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

Recomendado media máscara: - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto Amarillo claro

Olor aromático

Umbral olfativo No hay datos disponibles

Punto/intervalo de fusión -61 °C / -77.8 °F

Punto de reblandecimiento No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| | | |
|--|---|---|
| Punto /intervalo de ebullición | 156 °C / 312.8 °F | @ 760 mmHg |
| Inflamabilidad (líquido) | Inflamable | En base a datos de ensayos |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No es aplicable | Líquido |
| Límites de explosión | Inferior 1.7 Superior 10.1 | |
| Punto de Inflamación | 51 °C / 123.8 °F | Método - No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición | 380 °C / 716 °F | |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | |
| pH | No hay información disponible | |
| Viscosidad | No hay datos disponibles | |
| Solubilidad en el agua | 230 g/L (20°C) | |
| Solubilidad en otros disolventes | No hay información disponible | |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) | | |
| Componente | log Pow | |
| Acetato de 2-etoxietilo | 0.24 | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | |
| Densidad / Densidad relativa | 0.970 | |
| Densidad aparente | No es aplicable | Líquido |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | (Aire = 1.0) |
| Características de las partículas | No es aplicable (Líquido) | |

9.2. Otros datos

| | |
|-------------------------------|---|
| Fórmula molecular | C6 H12 O3 |
| Peso molecular | 132.16 |
| Propiedades explosivas | explosivas de vapor / aire mezclas posibles |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

| | |
|---------------------------------|---|
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas | No hay información disponible. |

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Productos incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información del producto

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

(a) toxicidad aguda;

| | |
|------------|-------------|
| Oral | Categoría 4 |
| Cutánea | Categoría 4 |
| Inhalación | Categoría 4 |

| Componente | DL50 Oral | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Acetato de 2-etoxietilo | LD50 = 2700 mg/kg (Rat) | LD50 = 10000 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 12.1 mg/L (Rat) 8 h |

(b) corrosión o irritación cutánea; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

| | |
|--------------|--------------------------|
| Respiratorio | No hay datos disponibles |
| Piel | No hay datos disponibles |

(e) mutagenicidad en células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; No hay datos disponibles

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

(g) toxicidad para la reproducción;

| | |
|-------------------------------|---|
| Efectos sobre la reproducción | Categoría 1B |
| Teratogenicidad | Toxicidad para la reproducción. Han ocurrido efectos teratogénicos en animales experimentales. |

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; No hay datos disponibles

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; No hay datos disponibles

Órganos diana No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No hay datos disponibles

Síntomas / efectos, agudos y retardados Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| Componente | Peces de agua dulce | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|-------------------------|--|---------------|---------------------|
| Acetato de 2-etoxietilo | LC50: 45 - 52 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 41 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 42.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Supuestamente biodegradable

Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|-------------------------|---------|----------------------------------|
| Acetato de 2-etoxietilo | 0.24 | No hay datos disponibles |

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos . Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

12.5. Resultados de la valoración

PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

12.6. Propiedades de alteración

endocrina

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos

Persistentes

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Catálogo de Desechos Europeos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

Otra información

No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. Puede desecharse en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Número ONU</u> | UN1172 |
| <u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</u> | ACETATO DEL ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL |
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</u> | 3 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje</u> | III |

ADR

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Número ONU</u> | UN1172 |
| <u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</u> | ACETATO DEL ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL |
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</u> | 3 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje</u> | III |

IATA

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Número ONU</u> | UN1172 |
| <u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</u> | ACETATO DEL ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL |
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</u> | 3 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje</u> | III |

14.5. Peligros para el medio ambiente No hay peligros identificados

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable, productos envasados

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | Nº CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Acetato de 2-etoxyetilo | 111-15-9 | 203-839-2 | - | - | X | X | KE-13668 | X | X |

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|
| | | | | | | | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| | | | notification - Active-Inactive | | | | | |
|-------------------------|----------|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-etoxietilo | 111-15-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente | Nº CAS | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-------------------------|----------|---|--|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | 111-15-9 | - | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 203-839-2 - Toxic for reproduction, Article 57c |

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas rutinarias o el uso como intermedio.

REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | Nº CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidad que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-------------------------|----------|---|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | 111-15-9 | No es aplicable | No es aplicable |

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

Reglamentos nacionales

Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|-------------------------|--|--|
| Acetato de 2-etoxietilo | WGK2 | Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration) |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

| Componente | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|-------------------------|--|
| Acetato de 2-etoxyetilo | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H226 - Líquidos y vapores inflamables
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

WEL - Límites de exposición profesionales

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

DNEL - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado

PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: agua

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

COV - (compuesto orgánico volátil)

Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Ethoxyethyl acetate

Fecha de revisión 19-oct-2023

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Fecha de preparación 22-sep-2009
Fecha de revisión 19-oct-2023
Resumen de la revisión No es aplicable.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad