



Acetato de etilo

Resumen de Seguridad GPS

Este Resumen de Seguridad del Producto está destinado a proporcionar una visión general de esta sustancia química en el marco de la Estrategia Global de Productos de ICCA. La información contenida en este resumen es la información básica y no tiene la intención de proporcionar información de respuesta ante una emergencia, ni información médica o sobre el tratamiento de afectados. Este resumen no debe utilizarse para proporcionar información a fondo sobre la seguridad y la salud. La información más detallada en estas materias, se encuentra en la Ficha de Datos de Seguridad ampliada (e-SDS) de esta sustancia.

Declaración General

El acetato de etilo está clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP). Se trata de un líquido altamente inflamable. En la actualidad está clasificado como un irritante de los ojos y puede causar somnolencia y mareos si se inhala a altas concentraciones en el aire. No es peligroso para el medio ambiente.

Identidad Química

Nombre: Acetato de etilo

Número CAS: 141-78-6

Número EC: 205-500-4

Fórmula Molecular: C₄H₈O₂

Usos y Aplicaciones

Como disolvente en procesos industriales

Uso como un disolvente de proceso para la fabricación de otros productos químicos

Como disolvente en revestimientos

Uso extendido como disolvente en revestimientos basados en adhesivos y tintas utilizadas en la industria y por los profesionales. Uso limitado como un disolvente en revestimientos y adhesivos usados por los consumidores

Uso en agroquímicos

Uso en productos agroquímicos por trabajadores profesionales, y uso limitado, a los consumidores donde su función es de disolvente portador de los componentes activos.

Uso en productos de cuidado personal

El uso en cosmética por los consumidores, donde su función es como un disolvente portador para los ingredientes activos.

Propiedades Físicas y Químicas

Características	
Estado físico	Líquido
Color	inoloro
Olor	Olor a éster y sabor a fruta
Densidad a 20 °C	0,9 g/ml
Temperatura de fusión	-84 °C
Temperatura de ebullición	77 °C
Peso molecular	88,1 g/mol
Presión de vapor a 20 °C	98,3 hPa
Coeficiente de partición log Kow a 25 °C	0,68
Solubilidad en agua a 25 °C	80 g/l
Flash point a 1013 mbar	-4 °C
Temperatura de auto ignición a 1013 mbar	427 °C
Viscosidad a 20 °C	0,45 mPas

Evaluación de Riesgos para la Salud Humana

Toxicidad aguda

Bajo nivel de toxicidad aguda. Puede causar somnolencia y mareos si se inhala en concentraciones altas en aire

Irritación / Corrosión

No es irritante para la piel. Puede causar sequedad de la piel o formación de grietas debido a las propiedades desengrasantes.

Los datos disponibles indican que esta sustancia es un irritante para los ojos, pero no lo suficiente como para justificar una clasificación

Sensibilización

No hay evidencia de propiedades sensibilizantes

Toxicidad tras una exposición repetida

No hay evidencia de efectos tóxicos a largo plazo

Genotoxicidad / mutagenicidad carcinogenicidad

No genotóxico, como se muestra por in vitro e in vivo
No se considera cancerígeno

Toxicidad para la reproducción

Sobre la base de datos disponibles, no toxicidad para el desarrollo o riesgo de toxicidad reproductiva

Evaluación de Riesgos para el Medio Ambiente

toxicidad acuática	Ligeramente tóxico para peces e invertebrados. Los efectos no son suficientes para justificar una clasificación
Biodegradación	Fácilmente biodegradable
Potencial de bioacumulación	No es bioacumulable
Propiedades PBT / mPmB estado	No es una sustancia persistente, bioacumulable ni tóxica. No es una sustancia muy persistente ni muy bioacumulable

Exposición

Salud Humana

Exposición humana	<p>La exposición de los trabajadores en la industria está controlada a unos niveles que no son motivo de preocupación.</p> <p>La exposición por inhalación se controla por contención de la sustancia, ventilación general o el uso de extracción de gases localizada en la zona de manipulación de la sustancia.</p> <p>Bajo condiciones donde existe un alto potencial de contacto dérmico, la exposición se controla mediante el uso de guantes.</p> <p>Las buenas prácticas de higiene industrial consiguen que la exposición oral sea insignificante.</p> <p>En las Fichas de Datos de Seguridad ampliadas hay información para el uso seguro.</p> <p>La exposición de los consumidores está controlada a niveles que no causan preocupación. Todas las exposiciones y los riesgos se controlan mediante la limitación de la cantidad utilizada en formulaciones (normalmente <25%) y / o limitando la cantidad de formulaciones que se venden en paquetes individuales. Los productos se suministran con instrucciones de uso seguro.</p>
--------------------------	--

Medio Ambiente

Exposición del medio ambiente	<p>Todo el acetato de etilo utilizado por los profesionales y consumidores se espera que vaya a ser liberado al medio ambiente, principalmente a través de la evaporación del disolvente al aire.</p> <p>El acetato de etilo preferentemente irá al vector aire. Los vertidos al sistema de drenaje se biodegrada en las depuradora de aguas residuales antes de su liberación al medio ambiente.</p> <p>Los requisitos de emisión al aire, son que las emisiones de la industria sean destruidas por los oxidantes térmicos o reducidas por otros</p>
--------------------------------------	--

sistemas de reducción equivalentes antes de la posible liberación al medio ambiente.

La liberación directa a los cursos de agua no está permitida. Las liberaciones al vector agua son normalmente degradadas en las plantas de tratamiento de agua locales o municipales o eliminadas por los contratistas con licencia de residuos peligrosos para su eliminación segura.

Medidas de gestión de riesgos

Trabajadores y consumidores	<p>Trabajadores: Utilizar únicamente equipos eléctricos y sistemas de iluminación a prueba de chispas. Tomar precauciones contra las descargas estáticas</p> <p>Todos los usuarios: Mantener alejado de las llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición y calor. Cuando se utiliza el acetato de etilo, asegúrese de que haya una ventilación adecuada, ventilación natural o local forzada. Para la aplicación de pintura en forma de aerosol, usar máscara facial completa conforme a EN140 con filtro de tipo A o superior. No coma, beba ni fume donde se manipulen o almacenen productos químicos, ni donde se procesen. Lavarse las manos y las partes de la piel que hayan estado en contacto con la sustancia. Si la sustancia entra en los ojos, lavarlos con abundante cantidad de agua y si el dolor o enrojecimiento persisten, buscar atención médica. Si después de la inhalación de la exposición se siente mal, busque atención médica. Lea las instrucciones en la etiqueta o la hoja de datos de seguridad.</p>
Medio ambiente	<p>Todos los efluentes conteniendo acetato de etilo, deben ser dirigidos hacia una planta de tratamiento de agua residual, en el sitio o en una planta municipal antes de su vertido al curso de agua receptor.</p> <p>Todos los residuos comerciales deben eliminarse mediante un gestor de residuos autorizado para la gestión de residuos peligrosos.</p> <p>Los usuarios industriales y usuarios profesionales de recubrimientos deben tratar las emisiones, según proceda, para cumplir con la legislación de emisiones al aire.</p> <p>Para los usuarios profesionales e industriales, la gestión de los envases vacíos se realiza como un residuo peligroso.</p> <p>Los emplazamientos industriales deben tener un plan emergencia para el caso de derrames, para garantizar las salvaguardias necesarias para minimizar el impacto de las emisiones.</p> <p>Las instalaciones de almacenamiento, tendrán un plan de prevención de fugas para evitar la contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.</p> <p>Los consumidores deberán deshacerse de la pintura vieja en los centros municipales de tratamiento o reciclaje. No hay medidas</p>

específicas para los consumidores. Se deben seguir los consejos de eliminación de la etiqueta del producto.

Información sobre Normativa

La sustancia fue examinada en 2002 bajo el programa HPV de la OCDE (evaluación de las sustancias químicas producidas en grandes volúmenes). En 2010, la sustancia, se revisó y registró bajo el REACH, Reglamento (CE) n.º 1907/2006 encontrándose segura para los usos identificados.

Información sobre normativas / Clasificación y Etiquetado

La sustancia está sujeta a la clasificación armonizada según la clasificación de la UE, el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, CLP, sobre envasado y etiquetado.

Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma de peligro:



GHS02



GHS07

Frases de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H319: Provoca irritación ocular grave

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Conclusión

El acetato de etilo es un disolvente con una volatilidad alta de la familia de disolventes a base de ésteres de acetato. Se clasifica como altamente inflamable y como una sustancia que puede provocar somnolencia y mareos si se inhala a altas concentraciones. Desde el punto de vista ambiental, no tiene propiedades de peligrosidad. Se utiliza como disolvente en revestimientos, tintas, adhesivos y productos agroquímicos principalmente en la industria y por los profesionales, también tiene un uso limitado por los consumidores en estas mismas aplicaciones. También se encuentra como un disolvente en productos cosméticos de consumo.

Información de contacto

Para más información sobre la seguridad de esta sustancia, póngase en contacto con:

ercros@ercros.es o visite nuestro sitio Web en www.ercros.es

Puede encontrar información adicional sobre la estrategia de producto mundial de ICCA aquí:

<http://www.icca-chem.org/en/Home/ICCA-initiatives/global-product-strategy/>

Glosario

toxicidad aguda	Efecto perjudicial que resulta de una sola exposición o de corto plazo a una sustancia.
temperatura de autoignición	La temperatura más baja a la cual una sustancia de forma espontánea, sin quemar una fuente de ignición.
Biodegradación	La descomposición o degradación de una sustancia en condiciones naturales a través de la acción de microorganismos). Sustancias fácilmente biodegradables muy fácilmente descompuestos.
Bioacumulación	La acumulación progresiva en los organismos vivos de una sustancia química presente en el medio ambiente.
carcinogenicidad	Efectos de sustancias que causan cáncer.
clastogenicidad	Sustancia efecto que causa roturas en los cromosomas. (Vea la genotoxicidad)
Embriotoxicidad	Los efectos nocivos sobre la salud del feto.
Punto de inflamación	La menor temperatura a la que la evaporación de una sustancia produce vapor suficiente para formar una mezcla inflamable con el aire.
genotoxicidad	Sustancia efecto que causa daño a los genes, incluyendo mutagenicidad y clastogenicidad.
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación de productos químicos.
peligro	(En el contexto de la propiedad de sustancias peligrosas): propiedad de la sustancia inherente que lleva una amenaza para la salud o el medio ambiente. Incluye propiedades físico-químicas.
mutagenicidad	Los efectos que los genes de cambio. Ver genotoxicidad.
coeficiente de reparto	La relación de las concentraciones de una sustancia en dos fases heterogéneas (generalmente n-octanol y agua) en equilibrio entre sí.
persistencia	Se refiere a la longitud de tiempo que un compuesto

permanece en el ambiente una vez introducida.

PBT

Sustancias persistentes, bioacumulativas, tóxicas.

Toxicidad de dosis repetidas

Efecto perjudicial después de repetidas a corto plazo (normalmente un mes) a largo plazo (hasta el tiempo de la vida), la exposición a una sustancia

Reprotoxicidad

Sustancia efecto sobre la reproducción, incluida la teratogenicidad, embriotoxicidad y efectos nocivos sobre la fertilidad.

sedimento

La tierra vegetal, arena y minerales de la tierra se lavaron en agua, y se forma en el extremo de una capa en la parte inferior de los ríos y el mar.

Sensibilización

Alergénico.

Teratogenicidad

Efectos de la sustancia sobre la morfología del feto (forma).

presión de vapor

Una medida de la propensión de una sustancia se evapore.

mPmB

muy persistentes y muy bioacumulativas.

volátil

Cualquier sustancia que se evapora fácilmente.

Fecha de publicación

30/08/2012

Revisado

30/08/2012