

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre comercial: (+/-)-2-Methyl-2,4-pentanediol

Número del artículo: L03187

Número CAS:

107-41-5

Número CE:

203-489-0

Número de clasificación:

603-053-00-3

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

Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto

Teléfono de emergencia:

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

H227 Líquido combustible.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: Nulo

Otros peligros que no conducen a una clasificación No se dispone de información.

Elementos de la etiqueta

Distintivo según las directrices de la CEE:

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xi Irritante

Frases-R:

36/38 Irrita los ojos y la piel.

Sistema de clasificación:

Valoración HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH 1 Salud (efectos agudos) = 1

FIRE 2 Inflamabilidad = 2

REACTIVITY 1 Peligro Físico = 1

Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Sustancias

Nº CAS Denominación

107-41-5 2-metil-2,4-pentanediol

Número(s) de identificación

Número CE: 203-489-0

Número de clasificación: 603-053-00-3

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión: Mandarlo al médico

Avisos para el médico:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

Nombre comercial: (+/-)-2-Methyl-2,4-pentanediol

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles. (se continua en página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas:

CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Prevención de riesgos secundarios: Mantener alejadas focos de ignición.

Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

Manejo:

Precauciones para una manipulación segura

Manipular bajo gas protector seco

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agua.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo bajo gas inerte seco.

El producto es higroscópico.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger de la humedad y del agua.

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol (100,0%)

REL (USA) Ceiling limit value: 125 mg/m³, 25 ppm

TLV (USA) Ceiling limit value: 121 mg/m³, 25 ppm

Instrucciones adicionales: Sin datos

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

Protección de respiración: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de manos:

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Material de los guantes Guantes impermeables

Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos) Sin determinar

Protección de ojos:

Gafas de protección.

Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma: Liquidez

Color: Incoloro

Olor: Débil

Umbral olfativo: No determinado.

Nombre comercial: (+/-)-2-Methyl-2,4-pentanediol

(se continua en página 2)

valor pH: No determinado.

Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: -40 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición: 197 °C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: 93 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.
Temperatura fulminante: 425 °C
Temperatura de descomposición: Sin determinar
Autoinflamabilidad: No determinado.

Peligro de explosión: No determinado.
Límites de explosión:
Inferior: 1 Vol %
Superior: 9,9 Vol %
Presión de vapor a 20 °C: 0,07 hPa
Densidad a 20 °C: 0,922 g/cm³
Densidad relativa: No determinado.
Densidad de vapor: No determinado.
Velocidad de evaporación: No determinado.
Solubilidad en / mezclabilidad con
Agua: Completamente mezclable
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua): No determinado.
Viscosidad
Dinámica a 20 °C: 36 mPas
Cinemática: No determinado.
Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad No se dispone de información.
Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Possibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con medios de oxidación fuertes
Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
Materiales incompatibles:
 Agua / humedad
 Agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral | LD50 | 3700 mg/kg (rat)

Irritación o corrosión: Provoca irritación cutánea.
Irritación de los ojos o la corrosión: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales: No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad: No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción: No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida: a: No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única: No hay efectos conocidos.
Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica: No hay efectos conocidos.
Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

12 Información ecológica

Toxicidad
Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:
Instrucciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
 Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.
Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendación:
 Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
 Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
 Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

Número UN
ADN, IMDG, IATA No aplicable

(se continua en página 4)

Nombre comercial: (+/-)-2-Methyl-2,4-pentanediol

(se continua en página 3)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADN, IMDG, IATA	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte Clase	No aplicable
Grupo de embalaje IMDG, IATA	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

15 Información reglamentaria

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

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



Xi Irritante

Frases-R:

36/38 Irrita los ojos y la piel.

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006. La sustancia no está en la lista.

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)