

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

Datos del producto
Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone
Número del artículo: 33346
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Área de información: Departamento de seguridad del producto
Información de emergencia Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo:  Xn Nocivo
F Fácilmente inflamable

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).
 R 11 Fácilmente inflamable.
 R 20 Nocivo por inhalación.
 R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
 R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4)
(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	3	Inflamabilidad = 3
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.



Atención

H332 - Nocivo en caso de inhalación.
 H319+EUH066 - Provoca irritación ocular grave. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
 P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Prevención:

Respuesta:
Almacenamiento:
Eliminación:

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:
Denominación N° CAS 4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)
Número(s) de identificación
Número EINECS: 203-550-1
Número de clasificación: 606-004-00-4

4 Primeros auxilios

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico
 Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras adecuadas: CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Agua.
Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados: Durante un incendio pueden liberarse:
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono
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 liberación accidental

Medidas de protección relativas a personas: Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 Mantener alejadas focos de ignición.
Medidas de protección para el medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
Procedimiento de limpieza/recepción: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
 Asegurar ventilación suficiente.
Avisos adicionales: Mantener alejadas focos de ignición.
 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:
Instrucciones sobre la manipulación segura: 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: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
 Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

(se continua en página 1)

Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

8 Controles de la exposición/protección personal

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 100 pies por minuto.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
Methyl isobutyl ketone (4-Methyl-2-pentanone)
ppm
ACGIH TLV 50
Austria MAK 100
Denmark TWA 25 (skin)
France VME 50
Japan OEL 50 (skin)
Netherlands MAC-TGG 25; 50-MAC-K
Norway TWA 25
Poland TWA 200 mg/m3; 300 mg/m3-STEL
Sweden NGV 25; 50-KTV
OSHA PEL 100

Instrucciones adicionales:
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.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Protección de respiración: Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
Protección de manos: 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
Protección de ojos: Gafas de protección.
Protección facial
Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales

Forma: Liquidez
Color: Incoloro
Olor: Cetónico

Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: -83°C
Punto de ebullición /campo de ebullición: 117-118°C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: 13°C
Temperatura fulminante: 460°C
Temperatura de descomposición: Sin determinar

Límites de explosión:
Inferior: 1,2 Vol %
Superior: 8 Vol %

Presión de vapor a 20°C: 20 hPa
Densidad a 20°C: 0,8 g/cm³

Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 20°C: 19 g/l

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes
Reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:

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

Oral	LD50	1900 mg/kg (mus) 2080 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3 gm/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4H	8200-16400 mg/m3/4H (rat)
Efecto irritante sobre la piel	mild	500 mg/24H (rbt)

Efecto estimulante primario:

En la piel: Puede causar irritación
En el ojo: Produce irritaciones.
Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador
Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH. (se continua en página 2)

12 Información ecológica

Instrucciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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. No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.


13 Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:
Recomendación: Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho. 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.

Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.


14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):




Clase ADR/RID-GGVS/E: 3 (F1) Líquidos inflamables
Número Kemler: 33
Número UN: 1245
Grupo de embalaje: II
Denominación del flete: 1245 METILISOBUTILCETONA
Cantidades limitadas (LQ): LQ4
Categoría de transporte: 2
Código de restricción del túnel: D/E

Transporte/datos adicionales:



Clase IMDG/GGVMar: 3
Número UN: 1245
Label: 3
Grupo de embalaje: II
Número EMS: F-E,S-D
Marine pollutant: No
Nombre técnico correcto: METHYL ISOBUTYL KETONE

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:



Clase ICAO/IATA: 3
Número UN/ID: 1245
Label: 3
Grupo de embalaje: II
Nombre técnico correcto: METHYL ISOBUTYL KETONE

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1245, METILISOBUTILCETONA, 3, II

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:

  Xn Nocivo
F Fácilmente inflamable

Frases-R: 11 Fácilmente inflamable.
20 Nocivo por inhalación.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases-S: 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
29 No tirar los residuos por el desagüe.

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 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.

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.

Persona de contacto:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Zachariah Holt

Contacto

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.12.2009

Revisión: 02.12.2009

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

(se continua en página 3)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

E