

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 01.12.2009

Revisión: 01.12.2009

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:**

A11618

L12842

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Emergency Phone: (978) 521-6300

CHEMTREC: (800) 424-9300

Web Site: www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto**Información de emergencia**

Spain: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

South America: En horario de oficina, el Departamento de medio ambiente, seguridad e higiene.

Fuera del horario de oficina, llame a Chemtrec al (800) 424-9300.

2 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**3 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
FIRE	3
REACTIVITY	1

Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 1

4 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: Consultar inmediatamente al médico**5 Medidas de lucha contra incendios****Sustancias extintoras adecuadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

(se continua en página 2)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 01.12.2009

Revisión: 01.12.2009

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

(se continua en página 1)

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 item 13.

Asegurar ventilación suficiente.

Mantener alejadas focos de ignición.

Avisos adicionales:

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.

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: Sin datos**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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 01.12.2009

Revisión: 01.12.2009

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

(se continua en página 2)

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.

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.**Material de los guantes**

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.

Protección de ojos:

Gafas de protección.

Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora**9 Propiedades físicas y químicas****Datos generales**

Forma:	Líquidez
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/m ³ /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.
No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

SA

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 01.12.2009

Revisión: 01.12.2009

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

(se continua en página 3)

12 Información ecológica

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.
 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

SA

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 01.12.2009

Revisión: 01.12.2009

Nombre comercial: 4-Methyl-2-pentanone

(se continua en página 4)

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 (autoclasificación): 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**Contacto** Zachariah Holt

SA