

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

**Datos del producto**  
**Nombre comercial:** **3-Hexanone**  
**Número del artículo:** B20791  
 L04492  
**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:**  F Fácilmente inflamable

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

R 11 Fácilmente inflamable.

**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.  
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Prevención:**  
**Almacenamiento:**

**3 Composición/información sobre los componentes**

**Caracterización química:**  
**Denominación N° CAS:** 3-Hexanone (CAS# 589-38-8)  
**Número(s) de identificación:**  
**Número EINECS:** 209-645-4

**4 Primeros auxilios**

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.  
 Consultar inmediatamente al médico  
**En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando 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.  
**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  
 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).  
 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:** No requiere medidas especiales.  
**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.  
 Almacenar 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.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 21.01.2010

fecha de impresión 21.01.2010

**Nombre comercial: 3-Hexanone**

( se continua en página 1 )

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

Nulo.

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

<b>Forma:</b>	Líquidez
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Dulce

**Modificación de estado****Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 119-121°C**Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:** Sin determinar**Punto de inflamación:** 15°C**Temperatura fulminante:** Sin determinar**Temperatura de descomposición:** Sin determinar**Límites de explosión:****Inferior:** Sin determinar**Superior:** Sin determinar**Presión de vapor a 20°C:** 18 hPa**Densidad a 20°C:** 0,817 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 20°C:** 14 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	3360 µL/kg (rat)
Dermal	LD50	3170 µL/kg (rbt)
Inhalatorio	LCLo/4H	4000 ppm/4H (rat)
Efecto irritante sobre la piel	mild	500 mg/24H (rbt)
Efecto irritante para los ojos	mild	500 mg/24H (rbt)

**Efecto estimulante primario:****En la piel:** Causes mild irritant effect.**En el ojo:** Puede producir irritación**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.**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:** 30**Número UN:** 1224

( se continua en página 3 )

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

Revisión: 21.01.2010

fecha de impresión 21.01.2010

**Nombre comercial: 3-Hexanone**

( se continua en página 2 )

<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Denominación del flete</b>	1224 CETONAS, LÍQUIDAS, N.E.P. (cuya tensión de vapor a 50° C sea inferior o igual a 110 kPa) (3-Hexanone)
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	LQ4
<b>Categoría de transporte</b>	2
<b>Código de restricción del túnel</b>	D/E

**Transporte/datos adicionales:**



<b>Clase IMDG/GGVmar:</b>	3
<b>Número UN:</b>	1224
<b>Label</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Marine pollutant:</b>	No
<b>Nombre técnico correcto:</b>	KETONES, LIQUID, N.O.S. (3-Hexanone)

**Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**



<b>Clase ICAO/IATA:</b>	3
<b>Número UN/ID:</b>	1224
<b>Label</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Nombre técnico correcto</b>	KETONES, LIQUID, N.O.S. (3-Hexanone)

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN1224, CETONAS, LÍQUIDAS, N.E.P., 3, II

**15 Información reglamentaria**

**Distinción según las directrices de la CEE:**

**Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**



F Fácilmente inflamable

<b>Frases-R:</b>	11 Fácilmente inflamable.
<b>Frases-S:</b>	9 Conservarse el recipiente en lugar bien ventilado. 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**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

**Abreviaturas y acrónimos:**

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)  
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)  
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