

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

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

Identificador del producto

Nombre comercial: **butanona**

Número del artículo: 31069

Número CAS:

78-93-3

Número CE:

201-159-0

Número de clasificación:

606-002-00-3

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



GHS02 llama

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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



Xi; Irritante

R36: Irrita los ojos.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

R66-67: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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).

Tiene efectos narcotizantes.

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

F Fácilmente inflamable

Frases-R:

11 Fácilmente inflamable.

36 Irrita los ojos.

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S:

9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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 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

78-93-3 butanona

Número(s) de identificación

Número CE: 201-159-0

Nombre comercial: butanona															
Número de clasificación: 606-002-00-3															
(se continua en página 1)															
4 Primeros auxilios															
<div>Descripción de los primeros auxilios</div> <div>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</div> <div>En caso de contacto con la piel: Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien. Consultar inmediatamente al médico</div> <div>En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.</div> <div>En caso de ingestión: Mandarlo al médico</div> <div>Avisos para el médico: Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.</div> <div>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.</div>															
5 Medidas de lucha contra incendios															
<div>Medios de extinción</div> <div>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.</div> <div>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</div> <div>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</div> <div>Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental Llevar puesto traje de protección completa</div>															
6 Medidas en caso de vertido accidental															
<div>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. Mantener alejadas focos de ignición.</div> <div>Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.</div> <div>Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Asegurar ventilación suficiente.</div> <div>Prevención de riesgos secundarios: Mantener alejadas focos de ignición.</div> <div>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.</div>															
7 Manipulación y almacenamiento															
<div>Manejo:</div> <div>Precauciones para una 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.</div> <div>Prevención de incendios y explosiones: Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva. Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.</div> <div>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</div> <div>Almacenaje: Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.</div> <div>Normas en caso de un almacenamiento conjunto: Mantener alejado de bases fuertes No almacenar junto con agentes oxidantes. No almacenar junto con agentes reductores. Mantener alejado de aminas.</div> <div>Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.</div> <div>Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.</div>															
8 Controles de exposición/protección individual															
<div>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.</div> <div>Parámetros de control</div> <div>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</div> <tr><td colspan="2">78-93-3 butanona (100,0%)</td></tr> <tr><td>PEL (USA)</td><td>Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm</td></tr> <tr><td>REL (USA)</td><td>Valor de corta duración: 885 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm</td></tr> <tr><td>TLV (USA)</td><td>Valor de corta duración: 885 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm</td></tr> <tr><td colspan="2">BEI</td></tr> <div>Componentes con valores límite biológicos:</div> <tr><td colspan="2">78-93-3 butanona (100,0%)</td></tr> <tr><td>BEI (USA)</td><td>2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK</td></tr> <div>Instrucciones adicionales: Sin datos</div>		78-93-3 butanona (100,0%)		PEL (USA)	Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm	REL (USA)	Valor de corta duración: 885 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm	TLV (USA)	Valor de corta duración: 885 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm	BEI		78-93-3 butanona (100,0%)		BEI (USA)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK
78-93-3 butanona (100,0%)															
PEL (USA)	Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm														
REL (USA)	Valor de corta duración: 885 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm														
TLV (USA)	Valor de corta duración: 885 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m³, 200 ppm														
BEI															
78-93-3 butanona (100,0%)															
BEI (USA)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK														
(se continua en página 3)															

Nombre comercial: butanona

(se continua en página 2)

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.

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.

Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.

Use un respirador de vapor orgánico / cartuchos de gas ácido como una copia de seguridad de los controles de ingeniería. La evaluación de riesgos se debe realizar para determinar si los respiradores purificadores de aire son apropiados. Utilizar solo equipo probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

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 Caucho butílico

Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos) 292

Espesor del guante 0.3 mm

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: Característico

Umbral olfativo: No determinado.

valor pH: No determinado.

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión: -87 °C

Punto de ebullición /campo de ebullición: 80 °C

Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: -3 °C

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.

Temperatura fulminante: 514 °C

Temperatura de descomposición: Sin determinar

Autoinflamabilidad: No determinado.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

Límites de explosión:

Inferior: 1,8 Vol %

Superior: 11,5 Vol %

Presión de vapor a 20 °C: 101 hPa

Densidad a 20 °C: 0,805 g/cm³

Densidad relativa No determinado.

Densidad de vapor No determinado.

Velocidad de evaporación No determinado.

Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua a 20 °C: 290 g/l

Coefficiente de distribución (n-Octano/agua): No determinado.

Viscosidad

Dinámica a 15 °C: 0,423 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.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con medios de oxidación fuertes

Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes

Bases

Agentes reductores

Aminas

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 2737 mg/kg (rat)

Dérmico LD50 6480 mg/kg (rbt)

Irritación o corrosión: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Irritación de los ojos o la corrosión: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones de esta sustancia.

Carcinogenicidad: No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad para la reproducción: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos reproductivos para esta sustancia.

Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida: No hay efectos conocidos.

(se continua en página 4)
SA

Nombre comercial: butanona

Especifica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede irritar las vías respiratorias.

Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.

Toxicidad de subaguda a crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene varios datos de toxicidad de dosis de esta sustancia.

Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

(se continua en página 3)

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 (clasificación de listas): 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.

14 Información relativa al transporte

Número UN

IMDG, IATA

UN1193

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG, IATA

ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

Etiqueta

IMDG, IATA

3 (F1) Líquidos inflamables

3



Class

Label

3 Flammable liquids.

3

Grupo de embalaje

IMDG, IATA

II

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios

Número EMS:

Atención: Líquidos inflamables

F-E, S-D

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

Cantidades exceptuadas (EQ):

Cantidades limitadas (LQ)

Categoría de transporte

Código de restricción del túnel

E2

1L

2

D/E

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN1193, ETILMETILCETONA (METILETILCETONA), 3, II

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

F Fácilmente inflamable

Frases-R:

11 Fácilmente inflamable.

36 Irrita los ojos.

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S:

9 Consérvese 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.

Clasificación según VbF: A I

(se continua en página 5)

Nombre comercial: butanona	
Clase de peligro para las aguas: (se continua en página 4)	
Clase	contenido en %
NK	100,0
Clase de peligro para el agua: CPA 1 (clasificación de listas): 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)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

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)

SA