

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 17-sep-2009 Fecha de revisión 20-oct-2022 Número de Revisión 6

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la

empresa

Nombre del Producto 4-Methyl-2-pentanone

Cat No. : AC222170000; AC222170010; AC222170025; AC222175000

Nº CAS 108-10-

Sinónimos Isobutyl methyl ketone; Isopropylacetone; MIBK; Methyl isobutyl ketone

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Acros Organics
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Fair Lawn, NJ 07410

Tel: (201) 796-7100

Teléfono de emergencia

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01 Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos inflamables
Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación - Vapores
Categoría 4
Lesiones o irritación ocular graves
Carcinogenicidad
Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición
Categoría 3

única)

Órganos diana Aparato respiratorio, Sistema nervioso central (SNC).

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables Provoca irritación ocular grave Nocivo en caso de inhalación Puede provocar somnolencia o vértigo Se sospecha que provoca cáncer



Consejos de prudencia

Prevención

Evitar respirar el polyo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación Úsese protección para los ojos/la cara

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Mantener en lugar fresco

Respuesta

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar **Piel**

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel ADVERTENCIA. Cáncer y daño reproductivo - https://www.p65warnings.ca.gov/.

Fecha de revisión 20-oct-2022

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	>95

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la

irritación cutánea, llamar a un médico.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

Consultar a un médico si se producen síntomas.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible. La inhalación de grandes concentraciones de vapor

puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente

al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación 14 °C / 57.2 °F

Método - CC (copa cerrada)

Temperatura de autoignición 460 °C / 860 °F

Límites de explosión

 Superior
 8.0% @ 93°C

 Inferior
 1.2% @ 93°C

Sensibilidad a impactos

mecánicos

No hay información disponible

Sensibilidad a descargas No hay información disponible

estáticas

Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Almacenamiento.

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Área de productos inflamables. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
4-Metilpentan-2-ona	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 50 ppm	IDLH: 500 ppm	TWA: 20 ppm
	STEL: 75 ppm	(Vacated) TWA: 205 mg/m ³	TWA: 50 ppm	STEL: 75 ppm
		(Vacated) STEL: 75 ppm	TWA: 205 mg/m ³	
		(Vacated) STEL: 300 mg/m ³	STEL: 75 ppm	
		TWA: 100 ppm	STEL: 300 mg/m ³	
		TWA: 410 mg/m ³		

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Asegurarse de que haya estaciones de

lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurar una

ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe Protección ocular y de la cara:

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aspecto Incoloro

OlorCaracterístico dulceUmbral olfativo0.04 - 0.08 ppm

pH No hay información disponible

Punto/intervalo de fusión -84 °C / -119.2 °F

Punto /intervalo de ebullición 117.4 °C / 243.3 °F @ 760 mmHg

Punto de Inflamación
Método
Indice de Evaporación

CC (copa cerrada)

1.6 (Butil acetato = 1,0)

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

 Superior
 8.0% @ 93°C

 Inferior
 1.2% @ 93°C

 Presión de vapor
 21.5 mbar @ 20 °C

 Densidad de vapor
 3.45 (Aire = 1.0)

Densidad relativa 0.800

Solubilidad Soluble en agua

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoignición460 °C / 860 °F

Temperatura de descomposición ViscosidadNo hay información disponible
No hay información disponible

Fórmula molecularC6 H12 OPeso molecular100.16

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de llamas desnudas,

superficies calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

	Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
I	4-Metilpentan-2-ona	LD50 = 2080 mg/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 2000 - 4000 ppm (Rat) 4 h

Productos Toxicológicamente

Sinergísticos

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación Irrita los ojos y las vías respiratorias

Fecha de revisión 20-oct-2022

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

 Componente
 № CAS
 IARC
 NTP
 ACGIH
 OSHA
 México

 4-Metilpentan-2-ona
 108-10-1
 Group 2B
 No figura en la lista
 A3
 X
 A3

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

International Agency for Research on Cancer)

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

International Agency for Research on Cancer)
Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanosA2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A1 - Confirmed Human Carcinogen

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Confirmed Animal Carcinogen

A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos

A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única

Aparato respiratorio Sistema nervioso central (SNC) Ninguno conocido

STOT - exposición repetida

Categoría 1

Peligro por aspiración Síntomas / efectos,

agudos y retardados

La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como

cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. .

ı	Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
	4-Metilpentan-2-ona	EC50: 400 mg/L/96h	LC50: 496 - 514 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 79.6 mg/L 5 min	EC50: 4280.0 mg/L/24h EC50: 170 mg/L/48h EC50: 4280.0 mg/L/24h
L					

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad . Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
4-Metilpentan-2-ona	1.9

Fecha de revisión 20-oct-2022

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Componente	RCRA - Residuos de la serie U	RCRA - Residuos de la serie P
4-Metilpentan-2-ona - 108-10-1	U161	-

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN1245

Designación oficial de **METILISOBUTILCETONA**

transporte

Clase de peligro 3 Grupo de embalaje Ш

TDG

Nº ONU UN1245

METILISOBUTILCETONA Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 3 Grupo de embalaje Ш

IATA

UN1245 Nº ONU

Designación oficial de **METILISOBUTILCETONA**

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

Nº ONU UN1245 **METILISOBUTILCETONA**

Designación oficial de

transporte Clase de peligro 3 Grupo de embalaje Ш

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	X	ACTIVE	-

Levenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

	Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
T	4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Х	-	203-550-1	Χ	Χ	Х	Х	Х	KE-24725

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	>95	0.1

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Lev del Aire Limpio

,			
Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
4-Metilpentan-2-ona	X		-

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable Salud

CERCLA Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como

sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación

Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	CERCLA EHS RQs
4-Metilpentan-2-ona	5000 lb	-

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

Componente	Nº CAS	Prop. 65 de California	Prop 65 NSRL	Categoría
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Carcinogen	-	Developmental
		Developmental		Carcinogen

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
4-Metilpentan-2-ona	X	X	X	X	X

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado Riesgo grave, grado 3

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Reglamento REACH (EC
·		Anexo XIV - sustancias	Anexo XVII -	1907/2006) artículo 59 -
		sujetas a autorización	Restricciones a la	Lista de sustancias
			utilización de	candidatas altamente
			determinadas sustancias	preocupantes (SVHC)
			peligrosas	

Annex I - Y42

4-Methyl-2-pentanone

4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	-	Use restricted. See item	-
·			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

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

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)

CEOOIOI	1 1 /	\sim 1 \cdot \cdot	' - C	
	16.	ITTO	Intorm	12CIOD
SECCION	1 I O .	Oua		iacion

Preparado por Asuntos normativos

108-10-1

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

No es aplicable

Fecha de preparación17-sep-2009Fecha de revisión20-oct-2022Fecha de impresión20-oct-2022

Resumen de la revisión

La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

No es aplicable

No es aplicable

químicos (SGA).

Descargo de responsabilidad

4-Metilpentan-2-ona

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS