

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### Identificador del producto

**Nombre comercial** Methyl Isobutyl Ketone

**Sinónimos** 2-methyl-4-pentanone, 2-methylproyl methyl ketone, Hexone, isobutyl methyl ketone, MIBK.

##### Relevantes usos identificados de la sustancia o mezcla de usos y desaconseja

**Uso** Disolventes. Materia prima para tintas de impresión y aditivos de tintas de impresión. Materia prima para productos fotoquímicos

##### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

**Compañía** Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa (Pty) Ltd

**Dirección** Sasol Place, 50 Katherine Street  
Sandton  
2090  
South Africa

**Teléfono** +27103445000

**E-mail de contacto** sasolchem.info.sa@sasol.com

##### Número de Teléfono de Emergencia

**Teléfono de emergencia** +44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas)

+44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries)

+65 3158 1074 (Asia Pacific)

+86 10 5100 3039 (China)

+27 (0)17 610 4444 (South Africa)

+61 (2) 8014 4558 (Australia)

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

## Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Sudáfrica. Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas del SMA - SANS 10234

<b>Clasificación</b>	Líquidos inflamables	Categoría 2
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

#### Sudáfrica. Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas del SMA - SANS 10234

#### Pictograma



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P210: Mantener alejado de llama abierta/ superficies calientes. - No fumar.  
 P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

	<p>P241: Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.</p> <p>P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.</p> <p>P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.</p> <p>P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.</p> <p>P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.</p>
<b>Intervención</b>	<p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.</p> <p>P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>P305 + P351 + P338: 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.</p> <p>P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o arena seca para apagarlo.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>P403 + P233 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p>
<b>Eliminación</b>	<p>P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.</p>
<b>Otros peligros</b>	<p>Sin datos disponibles</p>

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

#### SECCIÓN 3. Composición/Información sobre los componentes

##### Sustancia

##### 4-metilpentan-2-ona

Contenido: 100.00 %W/W

No. CAS 108-10-1

No. Índice 606-004-00-4

No. CE 203-550-1

Indicaciones de peligro *H225 H332 H319 H335*

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios necesarios

##### Inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

##### Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

##### Contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### Ingestión

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

##### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

Referirse a SECCIÓN 11

#### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada Espuma resistente al alcohol Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No hay información disponible.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Retirar todas las fuentes de ignición. No respirar vapores o niebla de pulverización. El material puede producir condiciones resbaladizas.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
<b>Métodos de limpieza</b>	Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.
<b>Referencia a otras</b>	Refer to Section 8 and 13



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

## Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

secciones

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**Advertencia para la manipulación segura**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Llevar equipo de protección individual. Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

#### LÍMITES NACIONALES DE EXPOSICIÓN LABORAL

Componentes	Typ	Parámetros de control	Puesto al día	Base
METILISOBUTILCETONA	CMP	50 ppm	2003	AR OEL
METILISOBUTILCETONA	CMP CPT	75 ppm	2003	AR OEL

Controles de la exposición

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

#### Medidas de ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

#### Protección personal

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos** guantes adecuados para contacto continuo:  
 Material: goma butílica  
 Tiempo de penetración: 4 h  
 Grosor del material: 0.5 mm

**Protección de los ojos** Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de la piel y del cuerpo** Traje protector Zapatos de seguridad

**Medidas de higiene** Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### Información básica sobre las propiedades físicas y químicas

<b>Forma</b>	líquido
<b>estados de la materia</b>	líquido; a 20 ° C; 1,013 hPa
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	-84 ° C; 1,013 hPa

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	117 ° C; 1,013 hPa
<b>Punto de inflamación</b>	14 ° C; DIN 51755; copa cerrada;
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	448 ° C; DIN 51794
<b>Temperatura de ignición</b>	460 ° C; 1,013 hPa
<b>Límites inferior de explosividad</b>	1.2 %(V)
<b>Límite superior de explosividad</b>	8.0 %(V)
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Presión de vapor</b>	20.2 hPa; 20 ° C
<b>Densidad relativa del vapor</b>	3.45
<b>Densidad</b>	0.79 g/cm <sup>3</sup> ; 20 ° C
<b>Densidad aparente</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad en agua</b>	14.1 g/l; 20 ° C
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica</b>	0.585 mPa.s; 20 ° C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
--------------------	---

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>Materias que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes Incompatible con ácidos. Compuestos halogenados
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad oral aguda</b>	4-metilpentan-2-ona: DL50 Rata: > 2,000 mg/kg; (valor de la bibliografía)
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	4-metilpentan-2-ona: CL50 Rata: 4 h; 2 - 20 mg/l; (valor de la bibliografía)
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	4-metilpentan-2-ona: DL50 Rata: > 2,000 mg/kg; (valor de la bibliografía)
<b>Irritación de la piel</b>	4-metilpentan-2-ona: Conejo: ligeramente irritante; (valor de la bibliografía)
<b>Irritación ocular</b>	4-metilpentan-2-ona: Conejo: irritante (valor de la bibliografía)
<b>Sensibilización</b>	4-metilpentan-2-ona: Prueba de Maximización; Conejillo de indias: no sensibilizante; Directrices de ensayo 406 del OECD; (valor de la bibliografía)
<b>Mutagenicidad</b>	4-metilpentan-2-ona: Prueba de Ames: Salmonella typhimurium; con y sin; no

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

mutagénica; (valor de la bibliografía)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

<b>Toxicidad para los peces</b>	4-metilpentan-2-ona: Ensayo estático; Pimephales promelas; 96 h; CL50; > 100 mg/l; (valor de la bibliografía)
<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b>	4-metilpentan-2-ona: Ensayo estático; Daphnia magna; 48 h; CE50; > 100 mg/l (valor de la bibliografía)
<b>Toxicidad para las algas</b>	4-metilpentan-2-ona: Ensayo estático; Desmodesmus subspicatus (alga verde) CE50; > 100 mg/l; (valor de la bibliografía)
<b>Biodegradabilidad</b>	4-metilpentan-2-ona: aeróbico; lodo activado, doméstico, no adaptado; 100 mg/l; Demanda bioquímica de oxígeno; > 70 %; 7 d; Fácilmente biodegradable.; Directriz de la OCDE 301 E; (valor de la bibliografía)
<b>Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

<b>Producto</b>	De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto
-----------------	--

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

químico o envase usado. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

##### ADR

Número ONU: 1245

Clase: 3

Grupo de embalaje: II; F1;

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILISOBUTILCETONA

##### RID

Número ONU: 1245

Clase: 3

Grupo de embalaje: II; F1

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METILISOBUTILCETONA

##### ADNR

Número ONU: 1245

Clase: 3

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

<b>Grupo de embalaje:</b>	II; F1
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones</b>	METILISOBUTILCETONA
<b>Unidas:</b>	
<b>IMDG</b>	
<b>Número ONU:</b>	1245
<b>Clase:</b>	3
<b>EmS:</b>	F-E, S-D
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones</b>	METILISOBUTILCETONA
<b>Unidas:</b>	
<b>Contaminante marino</b>	Ningún contaminante del mar
<b>ICAO/IATA</b>	
<b>Número ONU :</b>	1245
<b>Clase:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones</b>	METILISOBUTILCETONA
<b>Unidas:</b>	
<b>Transporte a granel con</b>	Methyl Isobutyl Ketone Categoría de contaminación: Z

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

arreglo al anexo II del Tipo de embarque: 3  
Convenio Marnol 73/78 v

#### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

TSCA	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: TSCA (Ver la sección 3)
DSL	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: DSL (Ver la sección 3)
AICS	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: AICS (Ver la sección 3)
NZIOC	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: NZIOC (Ver la sección 3)
ENCS (JP)	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: ENCS (JP) (Ver la sección 3)
ISHL (JP)	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: ISHL (JP) (Ver la sección 3)
KECI (KR)	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: KECI (KR) (Ver la sección 3)
PICCS (PH)	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: PICCS (PH) (Ver la sección 3)
IECSC	Todos los constituyentes químicos están repertoriados en: IECSC (Ver la sección 3)



## Hoja Técnica de Seguridad del Material

### Methyl Isobutyl Ketone

Versión 1.05

Fecha de revisión 12.09.2017

#### SECCIÓN 16. Otra información

##### Texto completo de las Declaraciones-H

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.