

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

- Nombre comercial METILISOBUTILCARBINOL

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos de la sustancia / mezcla**

- Agente espumante
- Aditivo para lubricantes
- Solventes para pinturas, barnices, thinners, decapantes, adhesivos
- Intermedio de síntesis en química orgánica

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Compañía**

Solvay USA Inc.,  
COATIS  
8 Cedar Brook Drive  
Cranbury, NJ, 08512-7500, US  
Telephone number: 855-454-9921

**1.4 Teléfono de emergencia**

PARA EMERGENCIAS INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, COMUNÍQUESE CON: CHEMTREC 800-424-9300 dentro de los Estados Unidos y Canadá, o 703-527-3887 para llamadas internacionales por cobrar.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Aunque la OSHA no ha adoptado la parte ambiental de la normativa del SMA, este documento puede incluir información sobre la clasificación/etiquetado ambiental.

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****HCS 2012 (29 CFR 1910.1200)**

Líquidos inflamables, Categoría 3  
Toxicidad específica en determinados órganos -  
exposición única  
Categoría 3

H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias. (Sistema  
respiratorio)

**2.2 Elementos de la etiqueta****HCS 2012 (29 CFR 1910.1200)****Pictograma****Palabra de advertencia**

- Atención

**Indicaciones de peligro**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**METILISOBUTILCARBINOL**

Fecha de revisión 05/11/2015

**Consejos de prudencia**Prevención

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

- 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.
- P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguno identificado

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancia****Ingredientes e impurezas peligrosos**

Nombre químico	Número de identificación No. CAS	Concentración [%]
Methyl Isobutyl Carbinol	108-11-2	95 - 99
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	1 - 5

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.

**3.2 Mezcla**

No aplicable, este producto es una sustancia.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales**

- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- El socorrista necesita protegerse a si mismo.

PRCO90051585

Versión : 1.00 / US ( ES )

www.solvay.com



**METILISOBUTILCARBINOL**

Fecha de revisión 05/11/2015

- Coloque la ropa afectada en una bolsa sellada para su descontaminación posterior.

**En caso de inhalación**

- Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.
- Mantener en reposo.
- Si es necesario consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Si es necesario consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Si persiste la irritación ocular, consulte a un médico

**En caso de ingestión**

- No provocar el vómito
- Enjuague la boca con agua.
- Si es necesario consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos**

- El contacto cutáneo puede agravar una afección cutánea existente.
- La inhalación del producto puede agravar problemas respiratorios crónicos existentes, como el asma, el enfisema o la bronquitis.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Notas para el médico**

- Todos los tratamientos deberían basarse en signos y síntomas de malestar observados en el paciente. Hay que tener en consideración la posibilidad de que se haya producido una sobreexposición a materiales diferentes a los contenidos en este producto.
- Tratar sintomáticamente.
- No hay un antídoto específico disponible.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****Punto de inflamación**112.6 °F (44.8 °C)  
copa cerrada130.1 °F (54.5 °C)  
copa abierta**Temperatura de auto-inflamación**

sin datos disponibles

**Límite de inflamabilidad/explosión**Límite de inflamabilidad/explosión inferior : 1.00 %(v)  
Límite de inflamabilidad/explosión superior : 5.50 %(v)**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

- Espuma
- Polvo seco

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

- Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Líquido combustible.
- La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- Los bomberos deberían llevar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y un traje protector completo.

**Métodos específicos de lucha contra incendios**

- Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios contiguos.

**Otros datos**

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
- No respirar los vapores.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Manténgase lejos de llamas y de chispas.
- No fumar.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

- Contener el derrame.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
- Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Los derrames pueden denunciarse al Centro Nacional de Respuesta de los Estados Unidos (800-424-8802) y a agencias estatales o locales

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza*****Recuperación***

- Bombear el producto a un recipiente de emergencia :- convenientemente etiquetado.
- Recuperar al máximo el producto.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Descontaminación/limpieza**

- Recoja el suelo contaminado.
- Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.

**Eliminación**

- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

**6.4 Referencia a otras secciones**

- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Puesta a tierra de las instalaciones.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- No fumar.
- Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Suministrar ventilación adecuada.
- Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
  
- Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal.
- Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Evitar cualquier contacto directo con el producto.

**Medidas de higiene**

- La higiene personal es una medida de control de exposición importante en la práctica laboral, y deberían tomarse las siguientes medidas al trabajar con materiales o manipularlos: (1) No almacene, use ni consuma alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en zonas donde se guarde este material. (2) Lávese las manos y la cara con cuidado antes de comer, beber, fumar, aplicarse cosméticos o ir al baño.
- (3) Lave la piel expuesta rápidamente para eliminar salpicaduras accidentales o contacto con el material.
  
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

- El suelo del almacén debe ser impermeable y dispuesto de manera que constituya por si mismo recipiente de retención.
- Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Almacenar en el envase original.
- Conservar alejado del calor.
- Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Almacenar el contenido en gas inerte.
- Consérvese bajo nitrógeno.

**Material de embalaje****Material apropiado**

- Acero inoxidable
- Acero al carbono

**Material inapropiado**

- Materias plásticas.

**7.3 Usos específicos finales**

- sin datos disponibles

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

Observaciones de introducción: Estas recomendaciones proporcionan un asesoramiento general para la manipulación de este producto. Debido a que los entornos de trabajo específicos y las prácticas de manipulación del material varían, se deben desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación propuesta. Normalmente los fabricantes de equipos tienen disponible ayuda para la selección, el uso y el mantenimiento del equipo de protección de los trabajadores.

**8.1 Parámetros de control****Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Methyl Isobutyl Carbinol	TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
		Possible absorción dérmica	
Methyl Isobutyl Carbinol	ST	40 ppm 165 mg/m <sup>3</sup>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
		Possible absorción dérmica	
Methyl Isobutyl Carbinol	TWA	25 ppm	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
		Riesgo de absorción cutánea	
Methyl Isobutyl Carbinol	STEL	40 ppm	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
		Riesgo de absorción cutánea	

PRCO90051585

Versión : 1.00 / US ( ES )

www.solvay.com



## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

Methyl Isobutyl Carbinol	TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Occupational Safety and Health Administration - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
Designación de piel, El valor de mgm <sup>3</sup> es aproximado.			
Methyl Isobutyl Ketone	TWA	50 ppm 205 mg/m <sup>3</sup>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
Methyl Isobutyl Ketone	ST	75 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
Methyl Isobutyl Ketone	TWA	20 ppm	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
Methyl Isobutyl Ketone	STEL	75 ppm	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
Methyl Isobutyl Ketone	TWA	100 ppm 410 mg/m <sup>3</sup>	Occupational Safety and Health Administration - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
El valor de mgm <sup>3</sup> es aproximado.			

**NIOSH IDLH (Concentraciones Inmediatamente peligrosas para la vida o la Salud)**

Componentes	No. CAS	Concentración
Methyl Isobutyl Carbinol	108-11-2	400 ppm
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	500 ppm

**Indicadores Biológicos de Exposición (IBE):**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Methyl Isobutyl Ketone	IBE	1 mg/l MIBK Orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

**8.2 Controles de la exposición****Medidas de control****Disposiciones de ingeniería**

- Donde se indiquen controles de ingeniería por condiciones de uso o exista un potencial de exposición excesiva, se pueden usar las siguientes técnicas de control de exposición para minimizar con eficacia la exposición de los empleados :
- Suministrar ventilación adecuada.
- Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual**

PRCO90051585

Versión : 1.00 / US ( ES )

www.solvay.com



**Protección respiratoria**

- Si se requieren respiradores, seleccione equipo aprobado por NIOSH/MSHA basado en concentraciones aéreas reales o posibles y de conformidad con las normativas reguladoras adecuadas y/o recomendaciones industriales.
- En condiciones normales, en ausencia de otros contaminantes aéreos, los siguientes dispositivos deberían proteger contra este material según las condiciones especificadas por las normas locales pertinentes:
- Respirador con un filtro para vapor orgánico
- Aparato de protección respiratoria de aire con máscara completa en caso de emanaciones importantes o desconocidas.

**Protección de las manos**

- Si existe riesgo de entrar en contacto con las manos, usar unos guantes apropiados
- Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
  
- Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

**Protección de los ojos**

- Los requisitos de protección de ojos y cara variarán dependiendo de las condiciones del entorno de trabajo y de las prácticas de tratamiento de material. Debería seleccionarse equipo apropiado aprobado por ANSI Z87 para el uso específico planeado para este material.
- Debería evitarse el contacto con los ojos mediante el uso de:
  
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

**Protección de la piel y del cuerpo**

- Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Quítese y lave la ropa contaminada.

**Medidas de higiene**

- La higiene personal es una medida de control de exposición importante en la práctica laboral, y deberían tomarse las siguientes medidas al trabajar con materiales o manipularlos: (1) No almacene, use ni consuma alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en zonas donde se guarde este material. (2) Lávese las manos y la cara con cuidado antes de comer, beber, fumar, aplicarse cosméticos o ir al baño.
- (3) Lave la piel expuesta rápidamente para eliminar salpicaduras accidentales o contacto con el material.
  
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado.

**Medidas de protección**

- La selección del equipo de protección personal adecuado, debe basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con la tarea (s) a realizar, las condiciones actuales, la duración de uso, y los peligros y/o los riesgos potenciales que se pueden encontrar durante el uso.
  
- El equipo de protección debe seleccionarse de conformidad con las normas locales vigentes y en colaboración con el proveedor de dicho equipo.



## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Las propiedades físicas y químicas indicadas aquí representan propiedades típicas de este producto. Contacte con el área de negocio usando el número de teléfono de la información de producto indicado en la Sección 1 para conocer sus especificaciones exactas.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	<u>Estado físico:</u> líquido <u>Color:</u> incoloro
<b>Olor</b>	aromático
<b>Umbral olfativo</b>	sin datos disponibles
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Temperatura de cristalización</b>	-130 °F (-90 °C)
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	269.1 °F (131.7 °C) ( 760.00 mmHg (1,013.25 hPa))
<b>Punto de inflamación</b>	112.6 °F (44.8 °C) copa cerrada 130.1 °F (54.5 °C) copa abierta
<b>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</b>	sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (líquidos)</b>	sin datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad/explosión</b>	<u>Límite de inflamabilidad/explosión inferior</u> _____ : 1.00 %(v) <u>Límite de inflamabilidad/explosión superior</u> _____ : 5.50 %(v)
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	3.71 mmHg (4.95 hPa) ( 68 °F (20 °C))
<b>Densidad de vapor</b>	3.5
<b>Masa volumétrica</b>	0.807 g/cm <sup>3</sup> ( 68 °F (20 °C))
<b>Solubilidad</b>	<u>Solubilidad en agua :</u> 7 g/l parcialmente miscible  <u>Solubilidad en otros disolventes:</u> miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Pow: 1.43
<b>Descomposición térmica</b>	sin datos disponibles

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

<b><u>Viscosidad</u></b>	sin datos disponibles
<b><u>Propiedades explosivas</u></b>	sin datos disponibles
<b><u>Propiedades comburentes</u></b>	No comburente según criterios CE.

**9.2 Información adicional**

<b><u>Constante de Henry</u></b>	4.508962 Pa.m <sup>3</sup> /mole. ( 77 °F (25 °C))
<b><u>Peso molecular</u></b>	102.17 g/mol

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

- No clasificado como un peligro de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

- Estable a temperatura ambiente.
- Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

- Posibles con agentes oxidantes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

- Calor, llamas y chispas.
- Impedir la formación de cargas electrostáticas.
- Exposición a la humedad.

**10.5 Materiales incompatibles**

- Ácidos
- Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

- Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera:
- (Oxidos de carbono, CO + CO<sub>2</sub>)

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**DL50 : 2,590 mg/kg - Ratón  
Bibliografía

Síntomas: Vómitos, Dolor de costado, Trastornos renales, Trastornos del hígado, Depresión del sistema nervioso central, Vértigo, Trastornos de la visión

**Toxicidad aguda por inhalación**

Methyl Isobutyl Ketone

CL50 - 4 h ( vapor ) : 2000 - 4000 ppm - Rata , macho  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Informes no publicadosMétodo: Juicio de expertos  
Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda**Toxicidad cutánea aguda**

DL50 2,870 mg/kg - Conejo

**Toxicidad aguda (otras vías de administración)**

sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

**Lesiones o irritación ocular graves**Irritante para las membranas mucosas  
Puede irritar los ojos.**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Methyl Isobutyl Ketone

Conejillo de indias  
No provoca sensibilización a la piel.  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Informes no publicados

**METILISOBUTILCARBINOL**

Fecha de revisión 05/11/2015

**Mutagenicidad****Genotoxicidad in vitro**

Methyl Isobutyl Ketone

Prueba de Ames  
con o sin activación metabólicanegativo  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Datos bibliográficosEnsayos de mutación génica en células de mamíferos.  
Raza, cepa: células de linfoma de ratón  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

con activación metabólica.

negativo

sin activación metabólica.

ambiguo

Datos bibliográficos

Prueba de aberración cromosomal in vitro  
con o sin activación metabólicanegativo  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Datos bibliográficos**Genotoxicidad in vivo**

Methyl Isobutyl Ketone

Prueba de micronúcleos in vivo - Ratón  
machos y hembras  
Vía intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECDnegativo  
Informes no publicados

El producto es considerado como no genotóxico

**Carcinogenicidad**

No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Componentes	No. CAS	Clasificación	Base
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos	IARC
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	Cancerígenos en los animales	ACGIH

Este producto no contiene ningún ingrediente designado como probable o presunto carcinógeno para el ser humano por:  
NTP

PRCO90051585

Versión : 1.00 / US ( ES )

www.solvay.com



## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

OSHA

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo****Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

Methyl Isobutyl Ketone      Estudio de dos generaciones - Rata , machos y hembras  
 inhalación (vapor)  
 NOAEC Padres: 8,178 mg/m<sup>3</sup>  
 NOAEC F1: 8,178 mg/m<sup>3</sup>  
 Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
 Ninguna toxicidad para la reproducción  
 Datos bibliográficos

**Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad**

Methyl Isobutyl Ketone      Rata , machos y hembras  
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
 NOAEL teratogenicidad: 12,292 mg/m<sup>3</sup>  
 NOAEL Toxicidad maternal: 4,106 mg/m<sup>3</sup>  
 Método: OECD TG 414  
 efecto fetotóxico  
 Toxicidad maternal  
 no se han observado efectos teratogénicos  
 Datos bibliográficos

Ratón , machos y hembras  
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
 NOAEL teratogenicidad: 12,292 mg/m<sup>3</sup>  
 NOAEL Toxicidad maternal: 4,106 mg/m<sup>3</sup>

Método: OECD TG 414  
 efecto fetotóxico  
 Toxicidad maternal  
 no se han observado efectos teratogénicos  
 Datos bibliográficos

**STOT**

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**      La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Methyl Isobutyl Ketone      La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.  
 evaluación interna

Methyl Isobutyl Ketone      Oral - Rata , machos y hembras  
 NOAEL: 250 mg/kg pc/día  
 Método: Directrices de ensayo 408 del OECD  
 Alimentación con sonda  
 No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas  
 Informes no publicados

Inhalación dos años - Rata , machos y hembras  
 NOAEC: 1840 mg/m<sup>3</sup>  
 Órganos diana: Riñón  
 Efectos en el riñón no relevantes para los seres humanos.  
 No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

Informes internos no publicados

**Efectos neurológicos**

Methyl Isobutyl Ketone

Rata, Ningún efecto neurotóxico observado., Datos bibliográficos

**Experiencia con exposición de seres humanos****Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación**Síntomas: Somnolencia  
Irritación local  
Vértigo  
Vómitos  
Diarrea**Efectos CMR****Carcinogenicidad**

Methyl Isobutyl Ketone

Se ha señalado que esta sustancia causa tumores en algunas especies animales.  
No se clasifica como carcinógeno según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (GHS, por sus siglas en inglés de Globally Harmonized System): el mecanismo o modo de acción de la formación tumoral no se considera pertinente para humanos.**Mutagenicidad**

Methyl Isobutyl Ketone

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos**Teratogenicidad**

Methyl Isobutyl Ketone

No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

**Toxicidad para la reproducción**

Methyl Isobutyl Ketone

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**Toxicidad por aspiración**

Methyl Isobutyl Ketone

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias., Datos bibliográficos

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**

CL50 - 24 h : 360 mg/l - Carassius auratus (Pez dorado)

**Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.**

Methyl Isobutyl Ketone

CE50 - 48 h : > 200 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Ensayo estático  
Método: OECD TG 202  
Informes no publicados

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

Methyl Isobutyl Ketone

CE50r - 7 Días : &gt; 146 mg/l - Lemna gibba (lenteja de agua)

Ensayo semiestático

Controlo analítico: si

Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

Informes no publicados

NOEC - 7 Días : &gt;= 146 mg/l - Lemna gibba (lenteja de agua)

Ensayo semiestático

Controlo analítico: si

Método: Directrices de ensayo 221 del OECD

Tasa de crecimiento

Informes no publicados

**Toxicidad para los microorganismos**

Methyl Isobutyl Ketone

CE50 - 3 h : &gt; 1,000 mg/l - lodos activados

Ensayo estático

Controlo analítico: no

Método: OECD TG 209

Informes no publicados

**Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.**

Methyl Isobutyl Ketone

NOEC: 30 mg/l - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo semiestático

Controlo analítico: si

Método: OECD TG 211

Informes no publicados

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Biodegradabilidad**

Biodegradabilidad aerobia final

Fácilmente biodegradable.

**DBO/DCO**

Tipo DBO: DBO5

Valor DBO/ DQO: 82 %

**12.3 Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

No potencialmente bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de adsorción ( Koc)**

Producto que se infiltra fácilmente en el suelo.

**Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales**

Destino final habitual del producto : Agua

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Methyl Isobutyl Ketone

Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT)  
 No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante  
 (vPvB).

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

**12.6 Otros efectos adversos** sin datos disponibles

**Evaluación de ecotoxicidad****Toxicidad acuática aguda**

Methyl Isobutyl Ketone

Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Toxicidad acuática crónica**

Methyl Isobutyl Ketone

No presenta ningún efecto nefasto conocido a largo plazo sobre los organismos acuáticos testados

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Destrucción/Eliminación**

- Añadir sustancias químicas, procesar y alterar de otro modo este material puede hacer que la información de gestión de residuos presentada en esta ficha de seguridad resulte incompleta, imprecisa o no adecuada de algún otro modo. Hay que tener presente que los requisitos estatales y locales de eliminación de residuos pueden ser más restrictivos o diferentes de las leyes y normativas federales. Consulte los reglamentos estatales y locales referentes a la eliminación adecuada de este material.
- Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
- Incinerar directamente o en combinación con un disolvente inflamable.

***Prohibición***

- No se elimine con los residuos domésticos.
- No descargar directamente en el ambiente.

**Número de identificación de residuo**

- RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302)
- D001 - Residuos inflamables: (I)

**Consejos de limpieza y eliminación del embalaje**

- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Tomar precauciones con los residuos o vapores que puedan quedar en los bidones.
- No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Estado de transporte: ¡IMPORTANTE! Las siguientes declaraciones proporcionan datos adicionales sobre la clasificación de transporte indicada. La clasificación de transporte indicada no aborda variaciones normativas debidas a cambios en el tamaño del paquete, modo de transporte u otros descriptores normativos.

**DOT**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2053
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ALCOHOL METILAMÍLICO
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3

PRCO90051585

Versión : 1.00 / US ( ES )

www.solvay.com





## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

Etiquetas 3

**14.4 Grupo de embalaje**Grupo de embalaje III  
No ERG 129**14.5 Peligros para el medio ambiente** NO  
**Contaminante marino****TDG****14.1 Número ONU** UN 2053**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ALCOHOL METILAMÍLICO**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3  
Etiquetas 3**14.4 Grupo de embalaje**  
Grupo de embalaje III  
No ERG 129**14.5 Peligros para el medio ambiente** NO  
**Contaminante marino****NOM**

sin datos disponibles

**IMDG****14.1 Número ONU** UN 2053**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ALCOHOL METILAMÍLICO**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3  
Etiquetas 3**14.4 Grupo de embalaje**  
Grupo de embalaje III**14.5 Peligros para el medio ambiente** NO  
**Contaminante marino****14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
EmS F-E , S-D

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

**IATA**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2053
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	METILISOBUTILCARBINOL
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
Etiquetas:	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
Instrucción de embalaje (avión de carga)	366
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	220.00 L
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	355
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	60.00 L
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	NO
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Equipo de protección individual, ver sección 8.	

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Estatuto de notificación**

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- En el Inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- En o de conformidad con el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- En o de conformidad con el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- En o de conformidad con el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- En o de conformidad con el inventario

## METILISOBUTILCARBINOL

Fecha de revisión 05/11/2015

## 15.2 Normativas federales

**US. EPA EPCRA SARA Title III****SARA HAZARD DESIGNATION SECTIONS 311/312 (40 CFR 370)**

Peligro de Incendio	si
Peligro de Reactividad	no
Peligro de Liberación de Presión Repentina	no
Peligro Agudo para la Salud	si
Peligro para la Salud Crónico	no

**Section 313 Toxic Chemicals (40 CFR 372.65)**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Componentes	No. CAS	Concentración
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	< 5%

**Section 302 Emergency Planning Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (40 CFR 355)**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**Section 302 Emergency Planning Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (40 CFR 355)**

Este material no contiene ningún componente con una RQ SARA 302.

**Section 304 Emergency Release Notification Reportable Quantity (40 CFR 355)**

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

**US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)**

Componentes	No. CAS	Cantidad informada
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	5000 libras
Acetone	67-64-1	5000 libras
Unlisted Hazardous Wastes - Characteristic of Ignitability	No asignado	100 libras

## 15.3 Normativas estatales

**EE.UU. Ley sobre la Imposición de Toxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Componentes	No. CAS
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1

CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

Componentes	No. CAS
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1

**METILISOBUTILCARBINOL**

Fecha de revisión 05/11/2015

**SECCIÓN 16: Otra información****Clasificaciones NFPA**

Salud	2 mediano
Inflamabilidad	2 mediano
Inestabilidad o Reactividad	0 mínimo

**Clasificaciones HMIS**

Salud	2 mediano
Inflamabilidad	2 mediano
Reactividad	0 mínimo
EPP	Determinado por el usuario; dependiendo de las condiciones locales

**Otros datos**

- Producto evaluado bajo el formato SGA de EE. UU.

Fecha de preparación: 05/11/2015

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

- ST STEL - 15-minute TWA exposure that should not be exceeded at any time during a workday
- STEL Límite de exposición a corto plazo
- TWA Tiempo promedio ponderado
- ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- NTP Programa Nacional de Toxicología
- IARC Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
- NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.