

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : METIL ISOBUTIL CARBINOL

Código del producto : S1216

No. CAS : 108-11-2

Sinónimos : Alcohol metilamílico, MIBC

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell CAPSA**  
Av. Roque Saenz Peña 788  
Buenos Aires, 1383  
Argentina

Teléfono : (+54 11) 4130-2168

Telefax : (+54 11) 4130-2180

Teléfono de emergencia : En Argentina: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-7368; Desde el exterior: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062/6601 / 4973-7368; Teléfono de Emergencia Médica (+54) 11962-6666 / 4962-2247 Centro de Toxicología Hospital Ricardo Gutiérrez - Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Atención 24 hrs.)

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Disolvente

Restricciones de uso : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Irritación cutáneas : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

### Elementos de etiquetado del GHS (Sistema Europeo Armonizado)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

**PELIGROS FISICOS:**  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
**PELIGROS PARA LA SALUD:**  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
**PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:**  
No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

Consejos de prudencia :

**Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:**  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar un medio de extinción apropiado para apagarlo.  
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.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite

**METIL ISOBUTIL CARBINOL**

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

te la respiración.

P312 Comuníquese con un CENTRO DE INTOXICACIONES o con un médico si no se siente bien.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P235 Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Desechar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

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

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso.

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Sustancia

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración [%]
4-metil-2-pentanol	108-11-2	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.3; H316 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335	100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : Por lo general, no es necesario ningún tratamiento, no obstante, obtener consejo médico.

Si es inhalado : Si la inhalación de aerosoles, humos o vapores produce irritación de la garganta retirese a respirar aire puro.  
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

En caso de contacto con los ojos	: Lavar los ojos inmediatamente con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos. Transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
Si es tragado	: Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa. Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.
Protección de los socorristas	: Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
Notas para el médico	: Dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno(a)
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia. Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.<br>Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.<br>El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.<br>Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.<br>Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.<br>Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.                                                                                   |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.                                                                                    |
| Métodos y material de contención y de limpieza                               | : Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.<br>Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura. |
| Consejos adicionales                                                         | : En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal.<br>En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones Generales** : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.  
Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** : Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.
- Consejos para una manipulación segura** : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.
- Evitación de contacto** : Agentes oxidantes fuertes
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** : Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.
- Trasvase de Producto** : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenaje seguro** : El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados.  
Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

**METIL ISOBUTIL CARBINOL**

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

- Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable.  
Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.
- Consejo en el Recipiente : Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.
- Usos específicos : No se aplicable
- Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.  
Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura:  
Instituto Estadounidense del Petróleo 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents, Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Recommended Practices on Static Electricity, Prácticas recomendadas para electricidad estática).  
CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostática: código de prácticas para evitar peligros por electricidad estática).

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
4-metil-2-pentanol	108-11-2	CMP	25 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', anestesia, Irritación			
		CMP - CPT	40 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', anestesia, Irritación			

**Límites biológicos de exposición profesional**

Ningún límite biológico asignado.

**Métodos de Control**

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden ha-

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

ber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Disposiciones de ingeniería

- : El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:
  - Usar sistemas sellados siempre que sea posible.
  - Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.
  - Se recomienda ventilación local del lugar.
  - Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.
  - Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.
  - Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

### Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

- : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respirato-



# METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

ria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.

Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.

Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:

Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

## Protección de las manos Observaciones

: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Caucho butílico. Caucho de nitrilo. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

## Protección de los ojos

: Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).  
Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.

## Protección de la piel y del cuerpo

: Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.

En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

Peligros térmicos	: No se aplicable
Medidas de protección	: El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.
Medidas de higiene	: Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor. Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente. En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido.
Color	: claro
Olor	: dulce
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/congelación	: Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 130 - 133 °C / 266 - 271 °F
Punto de inflamación	: 41 °C / 106 °F
	Método: IP 170

# METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

Tasa de evaporación	: 0,3 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se aplicable
Límites superior de explosividad	: Límites de inflamabilidad superior 5,5 %(V)
Límites inferior de explosividad	: Límites de inflamabilidad inferior 1 %(V)
Presión de vapor	: 420 Pa (20 °C / 68 °F)
Densidad relativa del vapor	: 3,5
Densidad relativa	: 0,81 (20 °C / 68 °F)
Densidad	: 806 - 808 kg/m3 (20 °C / 68 °F)Método: ASTM D4052
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: 16 g/l (20 °C / 68 °F )
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: < 3
Temperatura de auto-inflamación	: 305 °C / 581 °F Método: ASTM E-659
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: 5,2 mPa.s (20 °C / 68 °F)
Viscosidad, cinemática	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Tensión superficial	: 22,7 mN/m, 20 °C / 68 °F
Conductibilidad	: Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m, Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.
Peso molecular	: 102,18 g/mol

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El producto no presenta otras amenazas de reactividad ade-
-------------	--------------------------------------------------------------

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

más de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

Estabilidad química	: No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de vapores. En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración	: La información presentada se basa en pruebas del producto.
Información sobre posibles vías de exposición	: La inhalación es la vía de exposición principal a pesar de que se puede producir la absorción a través del contacto con la piel o después de la ingesta accidental del producto.

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 2000 - <=5000 mg/kg Observaciones: Puede ser nocivo si se inhala.
Toxicidad aguda por inhalación	: (Rata): Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación. No se producen muertes a la dosis ensayada más alta.
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (conejo): > 2000 - <=5000 mg/kg Observaciones: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Producto:

Observaciones: Provoca irritación cutánea leve.

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Producto:

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:**

Observaciones: No se espera que sea sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Producto:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

### Carcinogenicidad

**Producto:**

Observaciones: No se espera que sea carcinógeno.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
4-metil-2-pentanol	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se espera que afecte la fertilidad.  
No se espera que sea un tóxico para el desarrollo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

**Producto:**

Observaciones: Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

**Producto:**

Observaciones: No se espera que suponga un peligro.

### Toxicidad por aspiración

**Producto:**

No se considera que suponga un peligro de inhalación.

### Otros datos

**Producto:**

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto.

#### Ecotoxicidad

##### Producto:

Toxicidad para los peces  
(Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para crustáceos  
(Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los peces  
(Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para crustáceos  
(Toxicidad crónica) : Observaciones: CSEAO/NSEAO previstos de > 10 - <=100 mg/l

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

#### Persistencia y degradabilidad

##### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Desintegración biológica fácil.  
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

#### Potencial de bioacumulación

##### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 3

#### Movilidad en el suelo

##### Producto:

Movilidad : Observaciones: Se disuelve en agua.

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

### Otros efectos adversos

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

#### Residuos

: Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.  
  
La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.  
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

#### Envases contaminados

: Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión.  
No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulación internacional

#### ADR

Número ONU : 2053  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ALCOHOL METILAMÍNICO  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Número de identificación de peligro : 30  
Peligrosas ambientalmente : no

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2053  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : METHYL ISOBUTYL CARBINOL  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

### IMDG-Code

Número ONU	: UN 2053
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: METHYL ISOBUTYL CARBINOL
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Contaminante marino	: no

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

Categoría de contaminación	: Z
Tipo de embarque	: 3
Nombre del producto	: Alcohol metil amílico
Precauciones especiales	: Refiera al capítulo 7, manejando el & Almacenaje, para las precauciones especiales que un usuario necesita ser conscientes de o necesita para conformarse con respecto a transporte.

### Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	: Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Información Adicional	: Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AICS	: Repertoriado
DSL	: Repertoriado
IECSC	: Repertoriado
ENCS	: Repertoriado
KECI	: Repertoriado
PICCS	: Repertoriado



## METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 1.1

Fecha de revisión 09/11/2015

Fecha de impresión  
08/29/2022

EINECS : Repertoriado  
TSCA : Repertoriado

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. Toxicidad aguda  
Eye Irrit. Irritación ocular  
Flam. Liq. Líquidos inflamables  
Skin Irrit. Irritación cutánea  
STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Referencias principales de las abreviaturas usadas en esta hoja de seguridad : Las abreviaturas y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

#### Otros datos

Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Información adicional : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272/2008 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.