

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : METIL ISOBUTIL CARBINOL
Código del producto : S1216
No. CAS : 108-11-2
Sinónimos : Alcohol metilamílico, MIBC

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Disolvente

Restricciones de uso :
Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 3
Irritación ocular : Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
PELIGROS PARA LA SALUD:
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 de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ 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.
Almacenamiento:
Sin frases de prudencia.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

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.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla : Sustancia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

Nombre según IUPAC : 4-metilpentan-2-ol

Sinónimos : Alcohol metilamílico, MIBC

No. CAS : 108-11-2

Número ONU : 2053

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación SGA	Concentración (% w/w%)
4-metil-2-pentanol	108-11-2	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

4.- Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

En caso de contacto con la piel : Quitarse la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con abundante agua al menos durante 15 minutos y luego lávese con agua y jabón, si se encuentra disponible. Si es necesario, trasladar a la persona al centro de salud más cercano para que reciba tratamiento adicional.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.

Por ingestión : Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración. Enjuáguese la boca.

4.2 Protección de los socorristas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

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.

4.3 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : 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.
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.
Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

Notas para el médico : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.
Dar tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

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).

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : 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. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. 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. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.
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.

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- 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.
- 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. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8
Fecha de revisión 05/09/2024
Fecha de impresión 05/16/2024

- Evitación de contacto

: Agentes oxidantes fuertes
- Trasvase de Producto

: Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- 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.
- Material de embalaje

: Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable.
Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.
- Consejos acerca del 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.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos

: Disolvente
- Usos desaconsejados

: Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

8.2 Controles de la exposición

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 haber otros métodos nacionales. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

<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>

Medidas de ingeniería

: 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.
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:

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 realizar el mantenimiento del equipamiento.

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

Protección personal

Medidas de protección

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

- 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 respiratoria 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 (Typo A Punto de Ebullición >65°C) (149°F).
- Protección de las manos : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con 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.
- Observaciones
- Protección de los ojos : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

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.
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 aplicable

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.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido.

Color : claro

Olor : dulce

Umbral olfativo : Datos no disponibles

pH : Datos no disponibles

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

Tasa de evaporación : 0,3
Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

Límite 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)
Método: ASTM D4052

Densidad : 806 - 808 kg/m³ (20 °C / 68 °F)
Método: ASTM D4052

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : 16 g/l (20 °C / 68 °F)

Coeficiente 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)
Método: ASTM D445

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula : Datos no disponibles

9.2 Otros datos

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

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

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

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.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 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.

11. Información toxicológica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

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:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: No es un sensibilizador.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No es carcinógeno., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

criterios de clasificación.

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

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación., No perjudica la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Observaciones: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración

Producto:

No representa un riesgo por aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

Otros datos

Producto:

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

12. Información ecotoxicológica

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

12.1 Toxicidad

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: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda)	:	Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación	:	Observaciones: No se bioacumula significativamente.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: < 3

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

Movilidad : Observaciones: Se disuelve en agua.

12.5 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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.
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

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.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.
La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : 2053
IMDG : 2053
IATA : 2053

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : ALCOHOL METILAMÍNICO
IMDG : METHYL ISOBUTYL CARBINOL
IATA : METHYL ISOBUTYL CARBINOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 30
Etiquetas : 3

IMDG
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG
Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

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.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Categoría de contaminación : Z
Tipo de embarque : 3; Must be Double Hulled
Nombre del producto : Alcohol metil amílico

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. Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

15. Información sobre la reglamentación

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.

DS 090 - 1996. Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. DS 375 - 1985. Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. DS 594 - 2000. Ministerio de Salud. DS 298 - 1995. Ministerio de Transportes y telecomunicaciones.

Otras regulaciones internacionales

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

DSL : Repertoriado
IECSC : Repertoriado
ENCS : Repertoriado
KECI : Repertoriado
PICCS : Repertoriado
TSCA : Repertoriado
TCSI : Repertoriado
NZIoC : Repertoriado

16. Otras informaciones

Texto completo de las Declaraciones-H

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

METIL ISOBUTIL CARBINOL

Versión 5.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión
05/16/2024

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad : Las abreviaciones 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.

Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad) 2, 2, 0

Otra información : 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 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.