



Química  
Universal


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Enero 2019  
Versión : 2

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto : Metoxipropanol Acetato  
Usos recomendados : Disolvente Industrial  
Restricciones de uso : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.  
Proveedor : Química Universal Ltda.  
Dirección del proveedor : Lo zañartu 092, Quilicura.  
Número de teléfono de proveedor : 56227834400  
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile : CITUC (562) 26353800  
E-mail : [Ventas@quimicauniversal.cl](mailto:Ventas@quimicauniversal.cl)

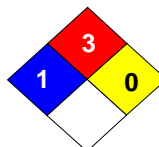
### 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 : Inflamable  
Distintivo según NCh 2190 :   
Clasificación según SGA : Líquidos inflamables, Categoría 3  
Etiqueta SGA :



#### Clasificación de riesgos del producto químico

Salud: 1      Inflamabilidad: 3      Reactividad: 0



Clasificación específica : 3  
Distintivo específico : Inflamable  
Descripción de peligros : La sustancia probablemente pueda formar peróxidos explosivos. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes.  
Descripción peligros específicos : 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.  
Otros peligros : La sustancia irrita fuertemente los ojos.

### 3. Composición/ información de los componentes

En caso de sustancia química  
Denominación química sistémica : Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  
Nombre común genérico : Metoxipropanol acetato  
N° Cas : 108 -65- 6

<b>Si tiene componentes peligrosos</b>				
Denominación química sistémica	:	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		
Nombre común genérico	:	Metoxipropanol acetato		
Rango de concentración	:	>= 99.8%		
	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistémica	Metoxipropanol acetato	2-metoxipropanol	1-metoxi-2propanol	Hidroxi tolueno butilado
Nombre común	Metoxipropanol acetato	2-metoxipropanol	1-metoxi-2propanol	Hidroxi tolueno butilado
Rango de concentración	< 0,1 %	<= 0,01 %	<= 0,01 %	<= 0,0025 %
Nº CAS	70657-70-4, 274-724-2	1589-47-5, 216-455-5	107-98-2, 203-539-1	128-37-0, 204-881-4

#### 4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Consultar al médico.
- Contacto con la piel** : Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar al médico.
- Contacto con los ojos** : Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si cabe hacerlo con facilidad.
- Ingestión** : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.
- Efectos agudos previstos** : Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.
- Efectos retardados previstos** : 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.
- Síntomas y efectos más importantes** : La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Gafas y guantes de seguridad.
- Notas especiales para un médico tratante** : Causa depresión en el sistema nervioso central. Posibilidad de neumonitis por químicos. Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

#### 5. Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Espuma anti alcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
- Agentes de extinción inapropiados** : Ninguno.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Monóxido de carbono
- Peligros específicos asociados** : 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.

<b>Métodos específicos de extinción</b>	:	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.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	:	Uso de traje para peligros químicos y equipo de respiración autónoma.

#### 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales</b>	:	Uso de equipos de protección personal para productos químicos con ERA.
<b>Equipo de protección</b>	:	Máscara de doble vía con filtros para vapores orgánicos.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
<b>Precauciones medioambientales</b>	:	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.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	:	Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar. Protección personal: filtro para gases y vapores orgánicos.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	:	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. 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.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	:	Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración

**7. Manipulación y almacenamiento****Manipulación**

**Precauciones para la 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.

**Medidas operacionales y técnicas** : 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.

**Otras precauciones** : La sustancia puede formar presumiblemente peróxidos explosivos.

**Prevención de contacto** : Uso obligatorio de guantes y gafas de seguridad.

**Almacenamiento**

**Precauciones para el almacenamiento 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.

**Medidas técnicas** : Ventilación natural.

**Sustancias y mezclas incompatibles** : Reacciona con oxidantes fuertes, cloruros de ácido, anhídridos de ácido, aluminio y cobre.

**Material de envase y/o embalaje** : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable. Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

**8. Controles de Exposición / Protección personal**

**Concentración máxima permisible** : No hay información disponible.

**Medidas 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.

**Elementos de protección personal**

Protección respiratoria : Mascaras de medio rostro con filtros para vapores orgánicos

Protección de manos : Guantes de nitrilo

Protección de ojos : Gafas o antiparras de seguridad

Protección de piel y cuerpo : Perchera de PVC

**9. Propiedades físicas y químicas**

Estado Físico	:	Líquido
Forma en que se presenta	:	Líquido claro
Color	:	Claro
Olor	:	A éter
PH	:	No hay información disponible
Punto de fusión/ punto congelamiento	:	- 65°C/ -85°F
Punto de ebullición	:	143 - 149 °C / 289 - 300 °F
Punto de inflamación	:	45 °C / 113 °F
Presión de vapor	:	502 Pa (25 °C / 77 °F)
Densidad relativa de vapor (aire=1)	:	4,6
Densidad	:	967 kg/m <sup>3</sup> (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D4052
Solubilidad	:	198 g/l (20 °C / 68 °F) en agua.
Coefficiente de partición	:	log Pow: 1,2
Temperatura de autoignición	:	333 °C / 631 °F
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible
Umbral de olor	:	Inodoro
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible
Inflamabilidad	:	No hay información disponible
Viscosidad	:	1,23 mPa.s (20 °C / 68 °F)
Límites superior de explosividad	:	7 (V)
Límites inferior de explosividad	:	1,5 %(V)

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad química</b>	:	No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.
<b>Reacciones peligrosas</b>	:	Reacciona violentamente con oxidantes fuertes.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	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. Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	Oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	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**

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	:	Producto: Toxicidad oral aguda : DL 50: > 5.000 mg/kg Observaciones: Toxicidad baja: Toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación. Toxicidad cutánea aguda : DL 50: > 5.000 mg/kg Observaciones: Toxicidad baja:
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	:	Observaciones: No es irritante para la piel. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.
<b>Lesiones oculares graves</b>	:	Se estima que es levemente irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	:	No es un sensibilizante de la piel.

<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	:	No hay signos de actividad mutagénica.
<b>Carcinogenicidad</b>	:	No se espera que sea carcinógeno.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	:	No se espera que afecte la fertilidad. No es tóxico para el desarrollo.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares</b>	:	No se espera que suponga un peligro.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida</b>	:	La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio
<b>Peligro de inhalación</b>	:	No hay información disponible.
<b>Toxicocinética</b>	:	No hay información disponible.
<b>Metabolismo</b>	:	No hay información disponible.
<b>Distribución</b>	:	No hay información disponible.
<b>Disrupción endocrina</b>	:	No hay información disponible.
<b>Neurotoxicidad</b>	:	No hay información disponible.
<b>Inmunotoxicidad</b>	:	No hay información disponible.
<b>Síntomas relacionados</b>	:	No hay información disponible.

## 12. Información Ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	:	Toxicidad para los peces : Toxicidad aguda: Toxicidad baja: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda): Observaciones: Toxicidad baja: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda): Observaciones: Toxicidad baja: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica): Observaciones: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica): Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda): Observaciones: Se espera que tenga baja toxicidad: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	:	Desintegración biológica fácil. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	:	No se espera una bio acumulación significativa.
<b>Movilidad de suelo</b>	:	Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea. Se disuelve en agua.

## 13. Información sobre Disposición Final

<b>Residuos</b>	:	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.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	:	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.

14. Información sobre Transporte			
	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
Regulaciones	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	3272	3272	3272
Designación oficial de transporte	ESTERES, N.E.P. (Acetato del monometileter del propilenglicol)	ESTERES, N.E.P. (Acetato del monometileter del propilenglicol)	ESTERES, N.E.P. (Acetato del monometileter del propilenglicol)
Clasificación de peligro primario UN	Inflamable	Inflamable	Inflamable
Clasificación de peligro secundario UN	3	3	3
Grupo de embalajes/ envase	III	III	III
Peligros ambientales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Precauciones especiales	Evitar que el producto entre en contacto con fuentes de agua	Evitar que el producto entre en contacto con fuentes de agua	Evitar que el producto entre en contacto con fuentes de agua

15. Información reglamentaria	
Norma internacionales	: IMO, UN, CAS, norma INSHT, SGA
Norma nacionales	: NCh 1411, NCh 382, NCh 2245, DS 594, DS 78.
<b>El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</b>	

16. Otras Informaciones
Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.