



M-Line GC-6

1. SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	Identificador del producto	
	Nombre del Producto	M-Line GC-6 – Isopropyl Alcohol
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
1.2	Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	
	Uso Identificado	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
	Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.
1.3	Información del proveedor	
	Identificación de la Compañía	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Teléfono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nº. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Líqu. infl. 2; Líquido y vapores muy inflamables. Irrit. oc. 2; Provoca irritación ocular grave. STOT única 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) 3 (Inhalación y Oral)
2.1.2	Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE	F; R11: Fácilmente inflamable. Xi; R36: Irrita los ojos. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
2.2	Elementos de la etiqueta	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	M-Line GC-6
	Pictogramas de Peligro	 
	Palabras de Advertencia	Peligro
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquidos y vapores inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Consejos de Prudencia	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies

calientes. – No fumar.
 P261: Evitar respirar los vapores.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 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.
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 Ninguno.

2.3 Otros peligros

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Clasificación CE Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Indicaciones de Peligro
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H336

Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Clasificación CE y Frases de Riesgo
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	F; R11: Fácilmente inflamable. Xi; R36: Irrita los ojos. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

3.2 Mezclas No aplicable.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si se produce irritación de la piel, consultar a un médico.

Contacto con los Ojos

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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Acudir al médico. UNRECOGNISED PHRASE

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede producir una reacción alérgica en personas ya sensibilizadas. Provoca irritación en los ojos y en la piel.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario.

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 **Medios de Extinción**
Medios de Extinción Adecuados
Medios de Extinción Inapropiados
 - 5.2 **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
 - 5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua.
- Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.
- Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar indumentaria de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 - 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente**
 - 6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**
 - 6.4 **Referencia a otras secciones**
- Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Eliminar fuentes de ignición. Evitar respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
- Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
- Ver Sección: 8, 13

7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 **Precauciones para una manipulación segura**
 - 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - 7.3 **Usos específicos finales**
- Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.
- Ambiente. 5 - 25°C
Estable en condiciones normales.
Consérvese lejos de: Líquidos inflamable, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Alcoholes.
- Ver Sección:1.2
- Temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles

8. SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 **Parámetros de control**

Revisión: 1.1 Fecha: 09.05.2016

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota:
Propan-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	LEP (INSHT)

Nota: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.1.2 Valor límite biológico No establecido.

8.1.3 PNEC y DNEL

DNEL (Propan-2-ol)	Oral	Inhalación	Dermal
Industria - A largo plazo - Efectos sistémicos	-	500 mg/m³	888 mg/kg bw/day
Consumidor - A largo plazo - Efectos sistémicos	26 mg/kg bw/day	89 mg/m³	319 mg/kg bw/day

PNEC	Propan-2-ol
Compartimiento Acuático	PNEC aqua (freshwater / marine water / intermittent releases) 140.9 mg/L PNEC STP 2251 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 552 mg/kg sediment dw PNEC oral 160 mg/kg food
Compartimiento Terrestre	PNEC soil 28 mg/kg soil dw

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección para los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de la piel



Usar guantes impermeables (EN374). Caucho nitrilo, Caucho butilo. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Material de los guantes inadecuado: Caucho natural / PVC.

Protección respiratoria



No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

Peligros térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	Propiedades físico-químicas de la sustancia Propan-2-ol.
Aspecto	Azul Líquido coloreado.
Olor	Parecido(a) al Alcohol Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	-88.5°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82.3°C (Mixture)
Punto de ignición	11.7 °C °C
Tasa de Evaporación	2.83 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	Líqu. infl. 2; Líquidos y vapores inflamables.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	6.02 kPa at 25°C
Densidad de vapor	2.1 (Aire = 1)
Densidad relativa	0.78 (H2O = 1)
Solubilidad(es)	98% (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	0.05 log Pow (25 °C)
Temperatura de auto-inflamación	399 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional Ninguna.

10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.
10.5 Materiales incompatibles	Líquidos inflamable, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Alcoholes, Fuerte Ácidos y Álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad Aguda	
Ingestión	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Inhalación	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Contacto con la Piel	No clasificado.
Contacto con los Ojos	Irrit. oc. 2
Corrosión o irritación cutáneas	Irrit. oc. 2; Moderadamente irritante a los ojos del conejo.
Lesiones o irritación ocular graves	No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	No existe evidencia de un potencial mutagénico.
Carcinogenicidad	No hay pruebas de carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 09.05.2016

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado.
	Peligro de aspiración.	No clasificado.
11.2	Información adicional	Ninguna.

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	No clasificado como un Contaminante Marino.
12.2	Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
12.3	Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4	Movilidad en el suelo	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Agua Soluble.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos (2008/98/EEC). (2001/118EC). Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
13.2	Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Número ONU	UN 1219
14.2	Denominación adecuada del envío	ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4	Grupo de embalaje	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	No clasificado como un Contaminante Marino.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Provoca irritación ocular grave.
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
14.8	Información adicional	Ninguna.

15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Propan-2-ol - Seveso Substances Category 7b
15.1.1	Regulaciones del EU	
	Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Ninguna.
15.1.2	Regulaciones nacionales	Ninguno/a conocido/a.
15.2	Evaluación de la seguridad química	No disponible.

16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 09.05.2016

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Referencias: Ficha técnica existente y Registros existentes de ECHA para Propan-2-ol (CAS# 1330-20-7).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Liq. infl. 2; H226	Clasificación armonizada
Irrit. oc. 2; H319	Clasificación armonizada
STOT única 3; H336	Clasificación armonizada

LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	vPvT: muy persistente y muy tóxico
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Vishay Precision Group no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

Anexo a la ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Sin información disponible.