

De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006, modificado por (CE) N° 2020/878; EE.UU. OSHA HCS 2015 y WHMIS canadiense 2015.

## Sección 1. Identificación de la sustancia/de la mezcla y de la compañía/de la empresa

- 1.1 Código del Producto:** N310398  
**Nombre del Producto:** TH-84u
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
**Nombre de la Empresa:** Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC  
2730 Greenleaf Avenue  
Elk Grove Village, IL 60007  
**Número De Teléfono:** (980)500-7144  
**Información:** Christian Krzykwa
- 1.4 Teléfono de emergencia:**  
**Contacto De la Emergencia:** Chemtrec (800)424-9300

## Sección 2. Identificación de los riesgos

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
Líquidos inflamables, Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 3  
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3  
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**



**SGA Palabra de advertencia: Peligro**

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

2-Butanona (metil etil cetona)  
Alcohol metílico (metanol)  
Acetona (propanona)  
1-Metoxi-2-propanol

**Frases del peligro de SGA:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Frases de la precaución de SGA:**

P210 - Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 - Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/iluminación/.../ antideflagrante.  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 - No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

- P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.  
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P235 - Mantener en lugar fresco.

**Frases de la respuesta de SGA:**

- P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse.  
P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.  
P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P337+313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P370+378 - En caso de incendio, utilizar ... en la extinción.

**Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:**

- P403+233 - Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado .  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

**UFI:**

- 2.3 Efectos sobre la salud y síntomas humanos adversos:** Los peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS. Los peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS -ninguno.

**Sección 3. Composición/ Información sobre los componentes**

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]/ REACH Registro n °	Concentración	No CE/ No de clasificación	SGA Clasificación
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona) 01-2119457290-43	85.0 -100.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 EUH066
67-56-1	Alcohol metílico (metanol) 01-2119392409-28	0.9 -5.0 %	200-659-6 603-001-00-X	Liq. inflam. 2: H225 Tox. aguda (O)3: H301 Tox.Aguda(D) 3: H311 Tox. aguda (I)3: H331 TSEO (EU) 1: H370
67-64-1	Acetona (propanona) 01-2119471330-49	1.0 -5.0 %	200-662-2 606-001-00-8	Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 EUH066
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol 01-2119457435-35	0.1 -1.0 %	203-539-1 603-064-00-3	Liq. inflam. 3: H226 TSEO (EU) 3: H335 H336
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo 01-2119475791-29	0.09 -1.0 %	203-603-9 607-195-00-7	Liq. inflam. 3: H226

## Sección 4. Medidas en Primeros Auxilios

- 4.1 Descripción de las medidas de los primeros auxilios:** Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
- En caso de inhalación:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Puede provocar una irritación en los ojos.
- En caso de ingestión:** NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.
- 4.2 Los síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los más importantes efectos y síntomas conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2.2) y / o en la sección 11
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Sin datos disponibles.

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios Que extinguen convenientes:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
- 5.2 Propiedades y riesgos de materiales inflamables:** Óxidos del carbón.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar. Sin datos disponibles. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire. Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida.  
No disponible
- Punto de encendido:** > -17.00 C Método usado: Unknown
- Límites de explosión:** LEI: No información LES: No información
- Punto de Auto-Ignición:** > 286.00 C
- 5.3 Instrucciones para combatir el fuego:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Otros datos.

## Sección 6. Medidas contra fugas accidentales

- 6.1 Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:** Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Para la protección individual, ver sección 8. Usar protección respiratoria.
- 6.2 Precauciones ambientales:** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Métodos y material de contención y de limpieza: Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de

acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

- 6.3 Métodos y material para la contención y limpiar:** Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

## Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

- 7.1 Precauciones a ser tomadas en la manipulación:** Evitar contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilice el equipo a prueba de explosiones.\* Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Para las precauciones ver sección 2.
- 7.2 Precauciones para ser tomadas en almacenaje:** Almacenar en atmósfera inerte. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Higroscópico. Clase de almacenamiento 510) Temperatura de almacenaje recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.  
Sensible al aire. Forma los peróxidos explosivos en almacenaje prolongado. Puede formar peróxidos en contacto con el aire.  
Líquidos inflamables.
- Otras precauciones:** Aparte de los usos indicados en la sección 1,2 no hay otros usos específicos se estipulan. Aparte de los usos indicados en la sección 1,2 no hay otros usos específicos se estipulan.

## Sección 8. Control de Exposición / Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control:

Numeros	Química nombre	Jurisdicción	Límites de exposición recomendados	Notaciones
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	
		Europa	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		Francia VL	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		OSHA PELs Gran Bretaña EH40	PEL: 200 ppm TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 899 mg/m3 (300 ppm)	Absorción de piel
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	
		Europa	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm)	Absorción de piel
		Francia VL	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm) STEL: 1300 mg/m3 (1000 ppm)	
		OSHA PELs Gran Bretaña EH40	PEL: 200 ppm TWA: 266 mg/m3 (200 ppm) STEL: 333 mg/m3 (250 ppm)	Absorción de piel
67-64-1	Acetona (propanona)	ACGIH TLV	TLV: 250 ppm STEL: 500 ppm	
		Europa	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm)	
		Francia VL	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 2420 mg/m3 (1000 ppm)	
		OSHA PELs Gran Bretaña EH40	PEL: 1000 ppm TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 3620 mg/m3 (1500 ppm)	

107-98-2 1-Metoxi-2-propanol	ACGIH TLV	TLV: 100 ppm STEL: 150 ppm	
	Europa	TWA: 375 mg/m3 (100 ppm) STEL: 568 mg/m3 (150 ppm)	Absorción de piel
	Francia VL	TWA: 188 mg/m3 (50 ppm) STEL: 375 mg/m3 (100 ppm)	
	OSHA PELs	No informa	
	Gran Bretaña EH40	TWA: 375 mg/m3 (100 ppm) STEL: 560 mg/m3 (150 ppm)	Absorción de piel
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	ACGIH TLV	No informa	
	Europa	TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	Absorción de piel
	Francia VL	TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	
	OSHA PELs	No informa	
	Gran Bretaña EH40	TWA: 274 mg/m3 (50 ppm) STEL: 548 mg/m3 (100 ppm)	Absorción de piel

**8.2 Controles de la exposición:**

**8.2.1 Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**8.2.2 Equipos de protección personal:**

**Protección ocular:** Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Guantes protectores:** Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Salpicaduras:  
Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo: 292 min.  
Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones que difieren de ES 374, en contacto con el proveedor de los guantes homologados CE. Esta recomendación es meramente consultivo y debe ser evaluado por un oficial higienista y seguridad industrial cercana a la situación específica de uso esperado por nuestros clientes. No debe interpretarse como que ofrece una aprobación para cualquier escenario de uso específico. Contacto total.  
Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo: > 480 min.

Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo de perforación: > 480 min.

Material: caucho nitrilo Espesor mínimo: 0.4 mm.

**Otras ropas protectoras:** indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Equipo respiratorio (especificar el tipo):** Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto

para controles de ingeniería.

Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) Respiratorio:

<b>Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento:</b>	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
<b>8.2.3 Controles de exposición medioambiental:</b>	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
<b>Escenarios de exposición:</b>	No disponible

## Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 La información sobre las propiedades básicas físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	<input type="checkbox"/> Gas <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Sólido	
<b>Aspecto y Olor:</b>	Líquido. Color: Líquido. Claro (A envejecimiento, líquidos claros o descoloridos puede desarrollar una ligero tinte amarillo que no afectará el rendimiento del producto).	
<b>pH:</b>	No información	
<b>Punto de Fusión:</b>	-97.80 C - 137.00 C	
<b>Punto de Ebullición:</b>	56.00 C - 146.00 C	
<b>Punto de encendido:</b>	> -17.00 C    Método usado: Unknown	
<b>Índice de evaporación:</b>	No información	
<b>Concentración de Vapor Saturado:</b>	No información	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible	
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información	LES: No información
<b>Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):</b>	No información	
<b>Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):</b>	No información	
<b>Gravedad Específica (Agua = 1):</b>	No información	
<b>Densidad:</b>	0.806 G/CM3	
<b>Solubilidad en Agua:</b>	No información	
<b>Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:</b>	No informaci	
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	> 286.00 C	
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No información	
<b>Viscosidad:</b>	No información	
<b>Propiedades explosivas:</b>	Sin datos disponibles.	
<b>Oxidizing Properties:</b>	Sin datos disponibles.	

### 9.2 Otra información

#### 9.2.1 Información con respecto a las clases de peligro físico

**Información con respecto al peligro físico primario:**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

**Sección 10. Estabilidad y Reactividad**

- 10.1 Reactividad:** Sin datos disponibles.
- 10.2 Estabilidad:** Inestable [ ] Estable [ X ]
- 10.3 Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:** Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sucederá [ ] No sucederá [ X ]
- 10.4 Condiciones para evitar - Inestabilidad:** Exposición a la humedad. Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Puede formar peróxidos en almacenamiento prolongado. Envase y periódicamente prueba de la fecha para los peróxidos. Calor.
- 10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:** Oxidantes, Agentes extremadamente reductores, Oxidante fuertes. Agentes oxidantes fuertes, Bases.
- 10.6 Peligrosa descomposición o derivados del producto:** Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos -electrodos. Otros productos de descomposición:

**Sección 11. Información Toxicológica**

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:** Toxicidad aguda.
- Mutagenicidad de la célula de germen. Sin datos disponibles.
- Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración: Inhalación: Cutáneo. Conducta: Ataxia. Pulmones, torax o Respiración: Disnea.
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:
- CAS# 78-93-3:
- Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 616.0 MG/KG.
- Resultado:
- Pulmones, torax o Respiración: esputo.
- Bioquímicos: Metabolismo (intermedia): Otras proteínas.
- Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.
- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961
- Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 6480. MG/KG.
- Resultado:
- Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.
- Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.
- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,
- Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 32.00 MG/M3.
- Resultado:
- Cerebro y cubiertas: Otros cambios degenerativos.
- Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de

la inflamación.

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Especie: Conejillo de Indias, 2.000 GM/KG.

Resultado:

Inmunológico incluyendo alérgicas: Aumento de la respuesta inmune humoral.

CAS# 67-56-1:

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Rata, 5628. MG/KG.

Resultado:

Del comportamiento: Toma de comida (animal).

Nutricional y Metabolismo General: Pérdida de peso o disminución en el aumento de peso..

- Gigena Truda i Professional'nye Zabolevaniya.(Labor Hygiene and Occupational Disease), V/O Mezhdunarodnaya Kniga, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 19(11),27, 1975

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Rata, 7529. MG/KG.

Resultado:

Pulmones, torax o Respiración: Edema pulmonar agudo.

Sangre: Cambios en cuenta del leucocito (WBC).

Relacionado con los datos crónicos - muerte.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Rata, 2131. MG/KG.

Resultado:

Riñón, uréter, vejiga: Otro cambia en la composición de la orina.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 7300. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad).

Pulmones, torax o Respiración: Disnea.

- Toxicology., Elsevier Scientific Pub. Ireland, Ltd., POB 85, Limerick Ireland, Vol/p/yr: 25,271, 1982

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 10765. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Feto o Embrión: Muerte fetal.

Anormalidades Especificas del Desarrollo: Otras anomalías en el desarrollo.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

Toxicidad aguda, DL50, Subcutáneo, Ratón, 9800. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Neonato: Estadísticas de crecimiento.

Efectos sobre recién nacido: Efectos retrasados.

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 18,185, 1971

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Ratón, 4710. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto).

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Mono., 7.000 GM/KG.

Resultado:

Conducta: Debilidad muscular.

Conducta: Ataxia.

Conducta: Coma.

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 3,202, 1961

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Conejo, 14200. MG/KG.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Craneofaciales (incluyendo nariz y boca).

- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,105, 1970

Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 15800. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: nº total de implantaciones muertas o reabsorbidas por nº total de implantaciones)

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema musculoesquelético.

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,74, 1974

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Especie: Conejo, 1826. MG/KG.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Otras anomalías en el desarrollo.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

CAS# 107-98-2:

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Ratón, 5300. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

Conducta: Ataxia.

Pulmones, torax o Respiración: Disnea.

- Arzneimittel-Forschung. Drug Research. (Editio Cantor Verlag., Vol/p/yr: 22,569, 1972

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Perro, 5.000 GM/KG.

Resultado:

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS.

Tumorigenic: Facilita la acción de agentes carcinógenos sabidos.

Pulmones, torax o Respiración: Tumores.

- Arzneimittel-Forschung. Drug Research. (Editio Cantor Verlag., Vol/p/yr: 22,569, 1972

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Perro, 2.000 GM/KG.  
Resultado:  
Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.  
Conducta: Ataxia.  
Pulmones, torax o Respiración: Disnea.  
- Arzneimittel-Forschung. Drug Research. (Editio Cantor Verlag,, Vol/p/yr: 22,569, 1972

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Conejo, 5700. MG/KG.  
Resultado:  
Conducta: Terror.  
Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.  
Hematológicos:: Otros cambios.  
- Arzneimittel-Forschung. Drug Research. (Editio Cantor Verlag,, Vol/p/yr: 22,569, 1972

Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 13.00 GM/KG.  
Resultado:  
Conducta: Terror.  
Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.  
- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,105, 1974

Toxicidad aguda, DL50, Subcutáneo, Especie: Conejo, 5.000 GM/KG.  
Resultado:  
Del comportamiento: Alteración del condicionamiento clásico.  
- Arzneimittel-Forschung. Drug Research. (Editio Cantor Verlag,, Vol/p/yr: 22,569, 1972

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Especie: Conejo, 1200. MG/KG.  
Resultado:  
Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico).  
- Arzneimittel-Forschung. Drug Research. (Editio Cantor Verlag,, Vol/p/yr: 22,569, 1972

**Irritación o la  
corrosión:**

Corrosión/irritación de la piel.  
Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso. No irrita la piel . (OECD TG 302 404) Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit  
Irritación a los ojos. Sin datos disponibles. Irritación ocular / lesiones oculares graves sin datos disponibles. Proveer adecuada ventilación.  
Irritación ocular leve -24. Daño de ojo/irritación de ojo serios: Ojos - conejo -  
Ojos: Conejo.

**Sensibilización:** Sin datos disponibles. Conejillo de Indias 88 % 4

Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso. Prueba de la maximización.  
Especie: Conejillo de Indias.

**Efectos toxicológicos  
crónicos:**

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -repeated: sin datos disponibles. Sin datos disponibles.  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:

**Carcinogenicidad/Otra  
s informaciones:**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional. Carcinogenicidad - Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-64-1	Acetona (propanona)	n.a.	n.a.	A4	n.a.
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## Sección 12. Información Ecológica

- 12.1 Toxicidad:** Sin datos disponibles.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles. Biodegradabilidad Resultado: 91 % -Readily biodegradable. - Fácilmente biodegradable. Biodegradabilidad: Biótica / aeróbico - Tiempo de exposición 8, Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable. Demanda de oxígeno bioquímica (TÍO) 0.36 mg/l.
- 12.3 Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles. No debe bioacumularse.
- 12.4 Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** La valoración PBT / mPmB no está disponible como evaluación de la seguridad química no se requiere / no realizó.
- 12.6 Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

### Sección 13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

- 13.1 Método de eliminación** Producto.  
**los desperdicios:** Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.  
 Envases contaminados.

### Sección 14. Información Relacionada al Transporte

- SGA Clasificación:** Líquidos inflamables, Categoría 2 - Peligro! Líquido y vapores muy inflamables  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A - Atención! Provoca irritación ocular grave  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 3 - Atención! (Irritación de las vías respiratorias) Puede irritar las vías respiratorias o (Efectos narcóticos)  
 Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 - Nocivo para los organismos acuáticos  
 Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):**

- DOT Nombre propio del envío:** Imprenta tinta relacionado material.  
**Clase De Peligro (DOT):** 3 LÍQUIDO INFLAMABLE  
**Número UN/NA:** UN1210 II



**14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):**

- TDG Nombre propio del envío:** Imprenta tinta relacionado material.  
**Número UN:** 1210 **Grupo Del Embalaje:** II  
**Clase De Peligro:** 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE **TDG Clasificación:**

**14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):**

- ADR/RID Nombre propio del envío:** Imprenta tinta relacionado material. II  
**Número UN:** 1210  
**Clase De Peligro:** 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

**14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

- ICAO/IATA Nombre propio del envío:** Imprenta tinta relacionado material. II  
**Grupo Del Embalaje:**  
**Número UN:** 1210  
**Clase De Peligro:** 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

**Sección 15. Información Reglamentaria**

**Lista de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Grandes Reservas(SARA) del 1986**

<b>Numeros CAS</b>	<b>Componentes peligrosos [química nombre]</b>	<b>S. 302 (EHS)</b>	<b>S. 304 RQ</b>	<b>S. 313 (TRI)</b>
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	No	Sí NA	No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No	Sí NA	Sí
67-64-1	Acetona (propanona)	No	Sí NA	No
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	No	No	No
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	No	No	No

<b>Numeros CAS</b>	<b>Componentes peligrosos [química nombre]</b>	<b>Canadiense NPRI</b>	<b>Canadiense Toxic</b>	<b>Canadiense DSL</b>
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	Sí: Part 5	No	Sí
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	Sí: Part 5		Sí
67-64-1	Acetona (propanona)	No	No	Sí
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	No	No	Sí
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Sí	No	Sí

**Asunto 65 De California**



**ATENCIÓN**

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido Alcohol metílico (metanol), que es conocidos por el Estado de California como causantes de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

<b>Numeros CAS</b>	<b>Componentes peligrosos [química nombre]</b>	<b>Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado</b>
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: Sí: RDTox.
67-64-1	Acetona (propanona)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	TSCA: Sí - Inventory, 8A PAIR, 8D TERM; CA PROP.65: No

<b>Numeros CAS</b>	<b>Componentes peligrosos [química nombre]</b>	<b>Internationale Regelnde Listen</b>
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	México INSQ: Sí - 1193; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-542; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-24094; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 150: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-2429; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457290-43: Full, (P)
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 7-322; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-23193; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 145: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-2063; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119433307-44: Full, (P)
67-64-1	Acetona (propanona)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-542; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-29367; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 6: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1031; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119471330-49: Full, (P)
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	México INSQ: Sí - 3092; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 7-97; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-23379; Filipinas ICCS: Sí;

Fecha-revisa 03/11/2022  
Sustituye Revisión: 03/03/2022

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No;  
Alemania WHCS: Sí - 1597: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí -  
G-2805; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457435-35:  
Full, (P)México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí;  
China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 5-1508; Japón ISHL: Sí -  
5-1518; Corea ECL: Sí - KE-23315; Filipinas ICCS: Sí;  
Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No;  
Alemania WHCS: Sí - 5033: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí -  
G-54973; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119475791-29:  
Full, (P)**Sección 16. Otras Informaciones****Fecha de la revisión:** 03/11/2022**Información adicional acerca de este producto:** No disponible**Política o negación de la compañía:**

La información y recomendaciones contenidas en este documento son, en el mejor saber y entender de Hitachi's exacta y fiable a partir de la fecha de emisión. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o aplicación, Hitachi recomienda que haga pruebas para determinar la idoneidad de un producto para su fin determinado antes de su uso . Es la responsabilidad del usuario asegurarse de que el producto es adecuado para el uso previsto. Si el comprador vuelve a envasar este producto, es responsabilidad del usuario se incluye con y / o en el envase información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria. Advertencias apropiadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento está estrictamente prohibida. Salvo en la medida exigida por la ley, la renovación o retransmisión de este documento, en su totalidad o en parte, no está permitido. En ningún caso, las descripciones, información, datos o diseños suministrados considerarse una parte de nuestros términos y condiciones de la venta. Además, usted entiende y acepta expresamente que LOS DISEÑOS, la fecha y la información proporcionada por HITACHI. a continuación se dan gratis y no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la descripción, diseños, datos e información dada o resultados obtenidos. Todo dicho, la aceptación es bajo su propio riesgo