

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:** N940452  
**Nombre del Producto:** TH-73u  
**Marca de Fábrica:** X(22,53)0452
- 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 **Número De Teléfono:**  
Elk Grove Village, IL 60007 (866)583-0048  
**Información:** Christian Krzykwa (980)500-7144
- 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
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**

**SGA Palabra de advertencia: Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**2-Butanona (metil etil cetona)  
1-Butanol**Frases del peligro de SGA:**H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.**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.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.**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.  
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.  
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+235 - Almacenar en un lugar fresco/bien ventilado.

P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

**UFI:**

- 2.3 Efectos sobre la salud y síntomas humanos adversos:** Los peligros no clasificadas de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS. Los peligros no clasificadas 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	75.0 -90.0 %	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
64-17-5	Alcohol etílico (etanol) 01-2119457610-43	4.765 -14.295 %	200-578-6 603-002-00-5	Liq. inflam. 2: H225
71-36-3	1-Butanol 01-2119484630-38	1.0 -5.0 %	200-751-6 603-004-00-6	Liq. inflam. 3: H226 Tox. aguda (O)4: H302 C/I cután. 2: H315 Lesion. ocul. 1: H318 TSEO (EU) 3: H335 H336

**Sección 4. Medidas en Primeros Auxilios**

- 4.1 Descripción de las medidas de los primeros auxilios:**  
**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** Sin datos disponibles.

inmediatamente:

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios Que extinguen** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o convenientes: 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.  
No disponible
- Punto de encendido:** > -2.99 C Método usado: Unknown
- Límites de explosión:** LEI: No información LES: No información
- Punto de Auto-Ignición:** ~ 340.00 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.
- 6.3 Métodos y material para la contención y limpiar:** 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).

## 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.  
Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Hidroliza fácilmente.
- 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)	

78-93-3 2-Butanona (metil etil cetona) (continuado)	Francia VL	STEL: 900 mg/m3 (300 ppm) 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
64-17-5 Alcohol etílico (etanol)	ACGIH TLV	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	
	Europa	No informa	
	Francia VL	TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm) STEL: 9500 mg/m3 (5000 ppm)	
	OSHA PELs Gran Bretaña EH40	PEL: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3 (1000 ppm) STEL: ()	
71-36-3 1-Butanol	ACGIH TLV	TLV: 20 ppm	
	Europa	No informa	
	Francia VL	STEL: 150 mg/m3 (50 ppm)	
	OSHA PELs Gran Bretaña EH40	PEL: 100 ppm STEL: 154 mg/m3 (50 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: caucho nitrilo Espesor mínimo: 0.4 mm.

<b>Otras ropas protectoras:</b>	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.
<b>Equipo respiratorio (especificar el tipo):</b>	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.
<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>	[ ] Gas [ X ] Líquido [ ] 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 - -39.00 C	
<b>Punto de Ebullición:</b>	64.50 C - 47.6 C (117.72 F)	
<b>Punto de encendido:</b>	> -2.99 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>	0.8017 G/ML (6.69 - LB/GA)	
<b>Solubilidad en Agua:</b>	miscible	
<b>Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:</b>	No informaci	

<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	~ 340.00 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**

<b>10.1 Reactividad:</b>	Sin datos disponibles.
<b>10.2 Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X ]
<b>10.3 Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:</b>	Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire. Sin datos disponibles.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Sucedirá [ ] No sucederá [ X ]
<b>10.4 Condiciones para evitar - Inestabilidad:</b>	Exposición a la humedad. Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:</b>	Oxidantes, Agentes extremadamente reductores, Oxidante fuertes. Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos. Bases, Metales alcalinos, Ácidos fuertes, Halógenos.
<b>10.6 Peligrosa descomposición o derivados del producto:</b>	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**

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:</b>	<p>Toxicidad aguda.</p> <p>Mutagenicidad de la célula de germen. Sin datos disponibles.</p> <p>Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración: Inhalación: Cutáneo.</p> <p>CAS# 78-93-3:</p> <p>Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 616.0 MG/KG.</p> <p>Resultado:</p> <p>Pulmones, torax o Respiración: esputo.</p> <p>Bioquímicos: Metabolismo (intermedia): Otras proteínas.</p> <p>Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.</p> <p>- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961</p> <p>Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 6480. MG/KG.</p> <p>Resultado:</p> <p>Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.</p> <p>Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.</p>
--	---

- 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 anormalidades 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

Corrosión/irritación de la piel.

Resultado: Tumorigénico: 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 Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Daño de ojo/irritación de ojo serio: Ojos - conejo -

**Sensibilización:** Sin datos disponibles.

**Efectos toxicológicos** Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar

**crónicos:** somnolencia o vértigo.  
Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -repeated: sin datos disponibles. Sin datos disponibles.  
Toxicidad específica del órgano de blanco - sola exposición (sistema global armonizado) Inhalación. Oral. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:

**Carcinogenicidad/Otras 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. IARC: 3 -Grupo 3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

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.
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	n.a.	1	A4	n.a.
71-36-3	1-Butanol	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.
- 12.3 Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.
- 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.

### 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

**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  
**Número UN:** 1210 **Grupo Del Embalaje:** II  
**Clase De Peligro:** 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

### Sección 15. Información Reglamentaria

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

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	No	Sí NA	No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No	Sí NA	Sí
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	No	No	No
71-36-3	1-Butanol	No	Sí NA	Sí

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Canadiense NPRI	Canadiense Toxic	Canadiense DSL
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	Sí: Part 5	No	Sí
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	Sí: Part 5		Sí
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	Sí: Part 5		Sí
71-36-3	1-Butanol	Sí: Part 1A		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).

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
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.
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
71-36-3	1-Butanol	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Internationale Regelnde Listen
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)
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 5-153; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-13217; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 96: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1158; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457610-43: Full, (P)
71-36-3	1-Butanol	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 7-321; Japón ISHL: Sí - 2-(8)-299; Corea ECL: Sí - KE-03867; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 39: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1321; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119484630-38: 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