

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:** TH-101
Nombre del Producto: TH-101
Marca de Fábrica: X(22,53)1331
- 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
Información: Christian Krzykwa
- Número De Teléfono:**
CÍÍ DÍ HÉà ì
(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
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 3
Líquidos inflamables, 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)

Frases del peligro de SGA:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H226 - Líquido y vapor inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

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.

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.

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.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:

P405 - Guardar bajo llave.

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-xxxx	75.0 -90.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 EUH066
64-17-5	Alcohol etílico (etanol) 01-2119457610-43	4.765 -14.295 %	200-578-6 603-002-00-5	Liq. inflam. 2: H225

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.
- En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- 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.
No disponible
- Punto de encendido:** > -2.99 C Método usado: Estimación
- Límites de explosión:** LEI: No información LES: No información
- Punto de Auto-Ignición:** No información
- 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.
- 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 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) Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Temperatura de almacenaje recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.
- Otras precauciones:** 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)	

78-93-3 2-Butanona (metil etil cetona) (continuado)	OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
	Gran Bretaña EH40	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 899 mg/m3 (300 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	PEL: 1000 ppm	
	Gran Bretaña EH40	TWA: 1920 mg/m3 (1000 ppm) STEL: ()	

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.

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.

Otras ropas protectoras: indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. 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 componenetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento: 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.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental: Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Escenarios de exposición: No disponible

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

9.1 La información sobre las propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico: [] Gas [X] Líquido [] Sólido

Aspecto y Olor: líquido. Color: Borrador (tras el envejecimiento, líquidos claros o incoloros se puede desarrollar un tinte ligeramente amarillo que no afectará el rendimiento del producto). olor a disolvente.

pH: No información

Punto de Fusión: -89.50 C - 129.10 C

Punto de Ebullición: 80.00 C - 82.00 C

Punto de encendido: > -2.99 C Método usado: Estimación

Índice de evaporación: No información

Concentración de Vapor Saturado: No información

Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible

Límites de explosión: LEI: No información LES: No información

Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg): No información

Densidad de Vapor (vs. Aire = 1): No información

Gravedad Específica (Agua = 1): No información

Densidad: ~ 0.8005 G/ML (~ 6.68 - LB/GA)

Solubilidad en Agua: No información

Coefficiente de Partición de Octanol/Agua: No informaci

Punto de Auto-Ignición: No información

Temperatura de descomposición: No información

Viscosidad: No información

Propiedades explosivas: Sin datos disponibles.

Oxidizing Properties: 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. Sin datos disponibles.
- 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.
- 10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:** Oxidantes, Agentes extremadamente reductores, Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos. Oxidante fuertes.
- 10.6 Peligrosa descomposición o derivados del producto:** Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5. 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.
- 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.
- Irritación o la** Corrosión/irritación de la piel.
- Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso. No irrita la piel . (OECD TG 302

corrosión:	404) Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit Irritación a los ojos. Proveer adecuada ventilación. Irritación ocular leve Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Daño de ojo/irritación de ojo serios: Ojos - conejo - Sin datos disponibles. Irritación ocular / lesiones oculares graves sin datos disponibles.
Sensibilización:	Sin datos disponibles.
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. Inhalación. Oral. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Toxicidad específica del órgano de blanco - sola exposición (sistema global armonizado) Sin datos disponibles.
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.
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	n.a.	1	A4	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	Sin datos disponibles.

adversos:

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)
Líquidos inflamables, Categoría 3 - Atención! Líquido y vapores inflamables

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.

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.

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

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
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	No	No	No

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
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	Sí: Part 5		Sí

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
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	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)
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)

Sección 16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 03/03/2022

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