

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-80U
Nombre del Producto: TH-80u
Marca de Fábrica: X(22,53)1275
- 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 **011 011 312 312 312 312**
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
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, 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.

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.

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	81.0 -100.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 EUH066

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** 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.
No disponible
- Punto de encendido:** -2.99 C Método usado: Taza cerrada
- Límites de explosión:** LEI: 1.8 %(V) LES: 10.1 %(V)
- 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)
- 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)	
		OSHA PELs	PEL: 200 ppm	

78-93-3 2-Butanona (metil etil cetona) Gran Bretaña EH40
(continuado)

TWA: 600 mg/m³ (200 ppm)
STEL: 899 mg/m³ (300 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.

8.2.2 Equipos de protección personal:

Protección ocular: Caretas de protección y gafas de seguridad.

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.

Otras ropas protectoras: indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

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 respuesta 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)

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: Aspecto: Estado físico: líquido. 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.
Color: Líquido. Claro (A envejecimiento, líquidos claros o descoloridos puede desarrollar una ligero tinte amarillo que no afectará el rendimiento del producto).

pH:	No disponible	
Punto de Fusión:	-86.99 C	
Punto de Ebullición:	80.00 C	
Punto de encendido:	-2.99 C Método usado: Taza cerrada	
Índice de evaporación:	No disponible	
Concentración de Vapor Saturado:	No información	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible	
Límites de explosión:	LEI: 1.8 %(V)	LES: 10.1 %(V)
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	95 hPa at 20.0 C	
	No información	
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	2.49 - (Air=1.0)	
Gravedad Específica (Agua = 1):	No información	
Densidad:	0.805 G/ML	
Solubilidad en Agua:	soluble	
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	0.29	
Punto de Auto-Ignición:	No información	
Temperatura de descomposición:	No información	
Viscosidad:	No disponible	
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.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
10.4 Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Exposición a la humedad. Calor.
10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Oxidantes, Agentes extremadamente reductores.
10.6 Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:	<p>Toxicidad aguda.</p> <p>Mutagenicidad de la célula de germen. Sin datos disponibles.</p> <p>Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración: 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</p> <p>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-,</p> <p>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.</p> <p>Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Especie: Conejillo de Indias, 2.000 GM/KG. Resultado: Inmunológico incluyendo alérgicas: Aumento de la respuesta inmune humoral.</p>
Irritación o la corrosión:	<p>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.</p>
Sensibilización:	<p>Sin datos disponibles.</p>
Efectos toxicológicos crónicos:	<p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo. Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -repeated: sin datos disponibles.</p>
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	<p>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</p>

que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

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.

Sección 12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad:	No disponible
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 los desperdicios:	Producto. 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)
---------------------------	---

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 Imprenta tinta relacionado material.

envío: **Grupo Del Embalaje:** II

Número UN: 1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del Imprenta tinta relacionado material.

envío: **Grupo Del Embalaje:** II

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

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
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
Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado		
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; 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)		

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