

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Nombre del Producto: TH-78B, S3078B

Nombre de la Empresa: Hitachi Industrial Equipment & Solutions
America, LLC
2730 Greenleaf Avenue
Elk Grove Village, IL 60007

Número De Teléfono: (866)583-0048

Dirección del sitio del Web: <https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding>

Contacto De la Emergencia: Chemtrec (800)424-9300

Información: Christian Krzykwa (980)500-7144

Uso Previsto:

2. Identificación de los riesgos

Líquidos inflamables, Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 2



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H302 - Dañino si es deglutido. H332 - Harmful if inhaled.
Causa irritación de la piel.
H372 - Provoca daños en los órganos Riñones. tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 - Puede provocar daños en los órganos central and peripheral nervous systems tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Frases de la precaución de SGA: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
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.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto.
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.
P281 - Utilizar equipo de protección personal cuando se requiera.

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.
P308+313 - En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P314 - Consultar 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:

P403+235 - Almacenar en un lugar fresco & bien ventilado.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	73.0 -92.0 %
67-64-1	Acetona (propanona)	0.0 -8.0 %
1336-21-6	Hidróxido de amonio	0.0 -5.0 %

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios: No disponible

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido: 10.00 C (50.0 F) Método usado: TAG taza cerrada
Límites de explosión: LEI: No información LES: No información
Punto de Auto-Ignición: No información
Medios Que extinguen Convenientes: No disponible
Instrucciones para combatir el fuego: No disponible
Propiedades y riesgos de materiales inflamables: No disponible
Productos peligrosos combustión: No disponible

6. Medidas contra fugas accidentales

Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame: No disponible

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación: No disponible

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	No información
67-64-1	Acetona (propanona)	PEL: 1000 ppm	TLV: 250 ppm STEL: 500 ppm	No información
1336-21-6	Hidróxido de amonio	No información	No información	No información

Personal Símbolos Equipo de protección:



Equipo respiratorio (especificar el tipo): No disponible

Protección ocular: No disponible

Guantes protectores: No disponible

Otras ropas protectoras: No disponible

Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]: No disponible

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Sólido	
Aspecto y Olor:	Rosa a naranja. alcohólico.	
pH:	No información	
Punto de Fusión:	NA -94.00 - 137.00 C (278.6 F)	
Punto de Ebullición:	No información - 100.00 C (212.0 F)	
Punto de encendido:	10.00 C (50.0 F) Método usado: TAG taza cerrada	
Índice de evaporación:	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:	~ 0.82 g/mL	
Solubilidad en Agua:	No información	
Concentración de Vapor Saturado:	No información	
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No informaci	
Punto de Auto-Ignición:	No información	
Temperatura de descomposición:	No información	
Viscosidad:	No información	

Información con respecto
al peligro físico primario:

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad: No disponible
Incompatibilidad - Materiales para evitar: No disponible
Peligrosa descomposición o derivados del producto: No disponible
Posibilidad de reacciones peligrosas: Sucederá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas: No disponible

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica: No disponible

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	n.a.	1	Unknown	n.a.
67-64-1	Acetona (propanona)	n.a.	n.a.	Unknown	n.a.
1336-21-6	Hidróxido de amonio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Información Ecológica

No disponible

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios: No disponible

14. Información Relacionada al Transporte

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: Material de tinta relacionada con la impresión.

Clase De Peligro (DOT): 3 LÍQUIDO INFLAMABLE

Número UN/NA: UN1210 **Grupo del embalaje:** III



TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío: Material de tinta relacionada con la impresión.

Número UN: UN1210 **Grupo Del Embalaje:** III

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE **TDG Clasificación:**

TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío: Material de tinta relacionada con la impresión.

Número UN: UN1210 **Grupo Del Embalaje:** III

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

TRANSPORTE DE MARINA (IMDG/IMO):

IMDG/IMO Nombre propio del Material de tinta relacionada con la impresión.

envío: **Grupo Del Embalaje:** III

Número UN: UN1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del Material de tinta relacionada con la impresión.

envío: **Grupo Del Embalaje:** III

Número UN: UN1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

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)
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	No	No	No
67-64-1	Acetona (propanona)	No	Sí NA	No
1336-21-6	Hidróxido de amonio	No	Sí NA	No

Este material satisface las Categorías de riesgo según la Agencia de Protección del Medio Ambiente Título III Secciones 311/312 del SARA tal como se indica:

<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Explosivos	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Inflamable (gases, aerosoles, líquido o sólido)	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Corrosión o irritación de la piel
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Oxidante (líquido, sólido o gas)	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Daño ocular grave o irritación ocular
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Autorreactivo	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Sensibilización respiratoria o de la piel
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Pirofórico (líquido o sólido)	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Mutagenicidad en células germinales
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Gas Pirofórico	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Carcinogenicidad
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Auto-calentamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Toxicidad para la reproducción
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Peróxidos orgánicos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Peligro por aspiración
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Gases a presión, Gas comprimido	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Asfixiante Simple
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No En contacto con el agua emite gas inflamable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Peligros para la salud no clasificados lo contrario
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No El Polvo Combustible	
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Riesgos físicos no clasificadas de otro modo, la categoría 1	

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

64-17-5 Alcohol etílico (etanol)

67-64-1 Acetona (propanona)

1336-21-6 Hidróxido de amonio

Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado

TSCA: Inventory
CA TAC, Title 8: Title 8

TSCA: Inventory
CA TAC, Title 8: Title 8

TSCA: Inventory
CA TAC, Title 8: Title 8

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

64-17-5 Alcohol etílico (etanol)

67-64-1 Acetona (propanona)

1336-21-6 Hidróxido de amonio

Internationale Regelnde Listen

Japón ENCS: 5-153
Israel HSL: Cat.
Alemania WHCS: 96: WGK 1
Suiza Giftliste 1: G-1158
REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)

Japón ENCS: 2-542
Alemania WHCS: 6: WGK 1
Suiza Giftliste 1: G-1031
REACH: 01-2119471330-49: Full, (P)

México INSQ: 2672
Japón ENCS: 1-314
Alemania WHCS: 211: WGK 2
Suiza Giftliste 1: G-1100

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 05/02/2023

Revisión previa: 08/21/2018

Sistema de Estimación del Riesgo:

SALUD	2
INFLAMABLE	3
PELIGRO FISICO	0
PP	B

HMIS:



Información adicional acerca de este producto:

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información presentada en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario de seguir las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales con respecto al manejo de materiales peligrosos. Aunque se describen ciertos riesgos en este documento, pueden existir peligros desconocidos y siempre se debe tener precaución.

Información de contacto de Hitachi:
Christian Krzykwa
(980)500-7144