

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Nombre del Producto: TH-421ci; S1421ci
Marca de Fábrica: TH-421ci
Nombre de la Empresa: Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC
 2730 Greenleaf Avenue **Número De Teléfono:**
 Elk Grove Village, IL 60007 (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
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 3
Peligro por aspiración, Categoría 2



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
 H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 Causa irritación de la piel.
 H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H333 - Puede ser nocivo si se inhala.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
 H370 - .Puede provocar daños en los órganos .
 H371 - Puede provocar daños en los órganos .

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.
 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.

Frases de la respuesta de SGA: P301+310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P302+352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes.

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.

P307+311 - En caso de exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P309+311 - En caso de exposición o si la persona se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 - Tratamiento específico véase ... en esta etiqueta.

P331 - NO provocar el vómito.

P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico.

P337+313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

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
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	90.0 -100.0 %

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios: No disponible

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido: -2.99 C (26.6 F) Método usado: Taza cerrada

Límites de explosión: LEI: 1.8 %(V) LES: 10.1 %(V)

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
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	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 [] Solido
Aspecto y Olor:	Negro. olor acre.
pH:	No disponible
Punto de Fusión:	-86.99 C (-124.6 F)
Punto de Ebullición:	80.00 C (176.0 F)
Punto de encendido:	-2.99 C (26.6 F) Método usado: Taza cerrada
Índice de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites de explosión:	LEL: 1.8 %(V) LES: 10.1 %(V)
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	95 hPa at 20.0 C (68.0 F)
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	No información
Gravedad Específica (Agua = 1):	2.49 - (Air=1.0)
Densidad:	No información
Solubilidad en Agua:	0.805 g/mL
Concentración de Vapor Saturado:	NA No data
Coeficiente de Partición de	No información
	0.29

Octanol/Agua:

Punto de Auto-Ignición: No información

Temperatura de descomposición: No información

Viscosidad: No disponible

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: CAS# 78-93-3:

1. Toxicidad aguda, TCLo, Inhalación, Humano, 100.0 PPM, 5 M.
Resultado:
Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Olfato: Otros cambios.
Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Irritación de la conjuntiva.
Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.
- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

2. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 4050. MG/KG.
Resultado:
Del comportamiento: Sueño.
Del comportamiento: Dolor de cabeza.
Gastrointestinal: Náuseas o vómitos.
- Toxicology Letters., Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE, Amsterdam 1000 AE Netherlands, Vol/p/yr: 30,13, 1986

3. Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 32.00 GM/M3, 4 H.
Resultado:
Gastrointestinal: Alteración en la secreción gástrica.
Gastrointestinal: Otros cambios.
- Current Toxicology, Nova Science Publishers, Inc., 6080 Jericho Turnpike, Suite 207, Commack, NY 11725, Vol/p/yr: 1,47, 1993

4. Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 616.0 MG/KG.
Resultado:
Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico).
Conducta: Ataxia.
Conducta: Antipsicótico.

- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961

5. Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 6480. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Alucinaciones, percepciones alteradas.

Endocrina: Efecto sobre ciclo menstrual.

- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,

6. Toxicidad aguda, TCLo, Inhalación, Humano, 10.00 ppm.

Resultado:

Cardiaca: La frecuencia del pulso disminuyó con la caída de la presión arterial.

Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.

- Neurotoxicology., Intox Press, Inc., POB 34075, Little Rock, AR 72203, Vol/p/yr: 24,179, 2003

7. Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 32.00 mg/m3.

Resultado:

Hepáticos: Degeneración adiposa del tejido hepático.

8. Prueba estándar de Draize, Ojos, Humano, 350.0 PPM.

Resultado:

Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS.

Gastrointestinal: Tumores.

Hepáticos: Tumores.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

9. Prueba estándar de Draize, Piel, Especie: Conejo, 500.0 MG, 24 H.

Resultado:

Conducta: Ataxia.

Pulmones, torax o Respiración: Disnea.

Gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

Carcinogenicidad:		NTP No	¿Monografías de la IARC? No	Regulado por OSHA? No		
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.	

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:** II



TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

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

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

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:** II

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

TRANSPORTE DE MARINA (IMDG/IMO):

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

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

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

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

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

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)
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	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 checked="" type="checkbox"/> Sí <input 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 checked="" type="checkbox"/> Sí <input 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 type="checkbox"/> Sí <input checked="" 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 type="checkbox"/> Sí <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Sí <input 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] Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado

78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	TSCA: Inventory
		CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8
		NC TAP: Sí: NC TAP

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Internationale Regelnde Listen
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	México INSQ: 1193 Japón ENCS: 2-542 Alemania WHCS: 150: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-2429 REACH: 01-2119457290-43: Full, (P)

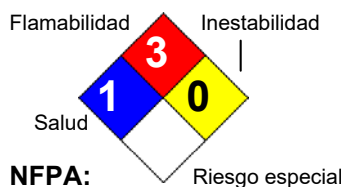
16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 05/02/2023 **Revisión previa:** 08/22/2018

Sistema de Estimación del Riesgo:

SALUD	*	1
INFLAMABLE	3	3
PELIGRO FISICO	0	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