

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Nombre del Producto: S4136
Prior Company Name: Hitachi America Ltd. (superceded on 04/01/2021)
Nombre de la Empresa: Hitachi-IESA, LLC. **Número De Teléfono:**
2730 Greenleaf Avenue (866)583-0048
Elk Grove Village, IL 60007
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

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2B



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Causa irritación de la piel.
H320 - Causa irritación de ojos.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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.
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.
P235 - Mantener en lugar fresco.

Frases de la respuesta de SGA: 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.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321 - Tratamiento específico véase ... en esta etiqueta.

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+233 - Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado .
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente a licensed waste disposal company in accordance with all required regulations.

Sumario de emergencia:

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico): Crónica: No disponible.

Inhalación: Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Los vapores pueden causar vértigos o la asfixia.

Contacto con la piel: Puede provocar una irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Provoca una irritación en los ojos.

Ingestión: Causa la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea.

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
563-80-4	3-Metil-2-butanona	90.0 -100.0 %

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:

En caso de inhalación: Consiga la ayuda médica inmediatamente. Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

En caso de contacto con la piel: Consiga la ayuda médica. Limpie la piel con un chorro de agua con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos mientras que quita la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de la reutilización.

En caso de contacto con los ojos: Ojos rasantes con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos , de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Consiga la ayuda médica inmediatamente.

En caso de ingestión: Mantener a la víctima bajo observación. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga la ayuda médica inmediatamente.

Informe para el médico: Convite sintomático y de apoyo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido:	6.00 C (42.8 F)
Límites de explosión:	LEI: 1.80 %vo LES: 9.00 %vo
Punto de Auto-Ignición:	427.00 C (800.6 F)
Medios Que extinguen Convenientes:	Para los pequeños fuegos, utilice el producto químico seco, el dióxido de carbono, el aerosol de agua o la espuma alcohol-resistente. Para los fuegos grandes, utilice el aerosol de agua, la niebla, o la espuma alcohol-resistente. Utilice el aerosol de agua para refrescar los envases fuego-expuestos. El agua puede ser ineficaz. No utilice las corrientes rectas del agua.
Instrucciones para combatir el fuego:	Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector lleno. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Utilice el aerosol de agua para mantener los envases fuego-expuestos frescos. Los envases pueden estallar en el calor de un fuego. Líquido inflamable y vapor. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición y de flash detrás.
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:	Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8. Derramamientos/escapes: Absorba el derramamiento con el material inerte (e.g. vermiculita, arena o tierra), después colóquelo en envase conveniente. Limpie los derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Proporcione la ventilación. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
--	--

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Utilice solamente en un área well-ventilated. Envases de tierra y en enlace al transferir el material. Utilice las herramientas a prueba de chispas y el equipo a prueba de explosiones. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Los envases vacíos conservan residuo del producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama. Evite la ingestión y la inhalación. No presurice, no corte, no suelde con autógena, no suelde, no suelde, no perforo, no muela, ni exponga los envases vacíos al calor, a las chispas o a las llamas abiertas.
Precauciones para ser tomadas en almacenaje:	Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama. Subsistencia lejos de fuentes de ignición. Almacén en un firmemente de contenedor cerrado. Almacene bien cerrado en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Flammables-área.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
563-80-4	3-Metil-2-butanona	No informa	TLV: 200 ppm	No información

Personal Símbolos Equipo de protección:

Equipo respiratorio (especificar el tipo):	Siga las regulaciones del respirador del OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o EN del estándar europeo 149. Utilice un NIOSH/MSHA o el EN del estándar europeo 149 aprobó el respirador si se exceden los límites de exposición o si la irritación u otros síntomas es experimentados.
Protección ocular:	Anteojos químicos del chapoteo del desgaste.
Guantes protectores:	Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel.
Otras ropas protectoras:	Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.
Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]:	Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar de una facilidad del colirio y de una ducha de la seguridad. Utilice la ventilación de extractor general o local adecuada para guardar concentraciones aerotransportadas debajo de los límites de exposición permitidos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Solido
Aspecto y Olor:	claro. olor solvente.
pH:	NA
Punto de Fusión:	No información
Punto de Ebullición:	94.00 C (201.2 F) - 0.00 C (32.0 F)
Punto de encendido:	6.00 C (42.8 F)
Índice de evaporación:	NA
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites de explosión:	LEI: 1.80 %vo LES: 9.00 %vo
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	No información
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	3.0 (air=1)
Gravedad Específica (Agua = 1):	~ 0.8
Solubilidad en Agua:	6 g/l (20°C)
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No informaci
Punto de Auto-Ignición:	427.00 C (800.6 F)
Temperatura de descomposición:	NA
Viscosidad:	NA
Fórmula molecular y peso:	C5H10O 86.13

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	fuentes de ignición.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos.
Posibilidad de reacciones	Sucedará [] No sucedará [X]

peligrosas:

Condiciones para evitar - No disponible

Reacciones Peligrosas:

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica: Epidemiología: Sin datos disponibles.
Teratogenicidad: Ningunos datos disponibles.
Efectos reproductivos: Mutagenicidad: Neurotoxicidad: Otro estudia:

Carcinogenicidad/Otras informaciones: CAS# 563-80-4: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA.

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
563-80-4	3-Metil-2-butanona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Información Ecológica

No disponible

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios: Los generadores inútiles del producto químico deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Las pautas de los E.E.U.U. EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 partes de CFR 261. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta.
P-Series de RCRA: Ningunos enumeraron.
U-Series de RCRA: Ningunos enumeraron.

14. Información Relacionada al Transporte

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: 3-metilbutan-2-ona.

Clase De Peligro (DOT): 3 LÍQUIDO INFLAMABLE

Número UN/NA: UN2397 **Grupo del embalaje:** II



TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío: 3-METHYLBUTAN-2-ONE.

Número UN: 2397 **Grupo Del Embalaje:** II

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

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del envío: 3-metilbutan-2-ona.

Número UN: 2397 **Grupo Del Embalaje:** II

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

15. Información Reglamentaria

Listado 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)
563-80-4	3-Metil-2-butanona	No	No	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 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 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]	Canadiense NPRI	Canadiense Toxic	Canadiense DSL
563-80-4	3-Metil-2-butanona	No	No	Sí

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]
563-80-4	3-Metil-2-butanona

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

TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No; CA TAC, Title 8: Title 8; NC TAP: No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]
563-80-4	3-Metil-2-butanona

Internationale Regelnde Listen

México INSQ: Sí - 2397; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-542; Japón ISHL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 1686: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-4316; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457010-55: Full, (P); Rotterdam: No

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 07/09/2020

Revisión previa: 11/26/2019

Sistema de Estimación del Riesgo:



Información adicional acerca de este producto: No disponible

Política o negación de la compañía:

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