

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Nombre del Producto: 3430E
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

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



SGA Palabra de advertencia: Peligro

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.
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: 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.
P370+378 - En caso de incendio, utilizar water spray, dry chemical, carbon dioxide, or alcohol resistant foam en la extinción.

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 in accordance with local regulations.

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):Los peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS -ninguno.
Los peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	50.0 -60.0 %
67-64-1	Acetona (propanona)	20.0 -30.0 %

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de Emergencia y 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.
Signos y Síntomas de la exposición:	Los más importantes efectos y síntomas conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2 } y / o en la sección 2.2)
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	Sin datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido:	-17.00 C (1.4 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:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Instrucciones para combatir el fuego:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Otros datos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	Sin datos disponibles.
Productos peligrosos combustión:	No disponible

6. Medidas contra fugas accidentales

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. 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. Evacuar el personal a zonas seguras.
Precauciones ambientales:	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:	Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación:	Evitar contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. 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. Utilice el equipo a prueba de explosiones.*
Precauciones para ser tomadas en almacenaje:	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. Clase de almacenamiento 510)
Otras precauciones:	Aparte de los usos indicados en la sección 1 no hay otros usos específicos se estipulan. Aparte de los usos indicados en la sección 1 no hay otros usos específicos se estipulan.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Límites
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

Personal Símbolos Equipo de protección:

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 componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) Respiratorio:
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. Contacto total. Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo de perforación: 480 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. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
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.
Controles de exposición medioambiental:	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Sólido	
Aspecto y Olor:	Azul. alcohólico.	
pH:	No información	
Punto de Fusión:	No información	
Punto de Ebullición:	No información	
Punto de encendido:	-17.00 C (1.4 F) Método usado: TAG taza cerrada	
Índice de evaporación:	No información	
Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles.	
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:	~ .98 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	
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles.	
Oxidizing Properties:	Sin datos disponibles.	
Información con respecto		

al peligro físico primario:

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	Sin datos disponibles.
Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Bases, Oxidantes, Agentes reductores, La acetona reacciona violentamente con el oxicloruro fosforado.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos -electrodos.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	Sin datos disponibles. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica:	Toxicidad aguda. Sin datos disponibles. Inhalación: Cutáneo. :Mutagenicidad de la célula de germen. Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración: Conducta: Terror. Del comportamiento: Dolor de cabeza. La ingestión puede causar la irritación gastrointestinal. Náusea. El vomitar, Diarrea.			
Irritación o la corrosión:	Corrosión/irritación de la piel. Sin datos disponibles. Piel. Conejo. Resultado: Irritación leve en la piel -24 h. Daño de ojo/irritación de ojo serios: Ojos. Resultado: Irritación ocular - 24 h.			
Sensibilización:	Sin datos disponibles. Especie: Conejillo de Indias. Resultado: No provoca sensibilización a la piel.			
Effectos toxicológicos crónicos:	Sin datos disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -repeated: sin datos disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.			
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	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.			

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.

12. Información Ecológica

Información Ecológica:	Sin datos disponibles.
	Toxicidad para las algas: Observaciones: sin datos disponibles.
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.
Persistencia y degradabilidad:	Sin datos disponibles. Biodegradabilidad: Resultado: 91 % Fácilmente biodegradable. (OECD TG 302 301B)
Potencial de bioacumulación:	Sin datos disponibles. No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo:	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles.

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

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. Eliminar como producto no usado.
--	--

14. Información Relacionada al Transporte

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío:	Tinta de 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:	Tinta de 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:	Tinta de 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:	Tinta de impresión		
Número UN:	UN1210	Grupo Del Embalaje:	II
Clase De Peligro:	3 - LÍQUIDO INFLAMABLE	IMDG MFAG Number:	
		Agente contaminador Marina:	Sí

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del envío: Tinta de impresión

Número UN: UN1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

Grupo Del Embalaje: II

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

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 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]

64-17-5 Alcohol etílico (etanol)

67-64-1 Acetona (propanona)

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

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

64-17-5 Alcohol etílico (etanol)

67-64-1 Acetona (propanona)

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)

Información reglamentaria: 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

(704) 972-9887.

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 05/02/2023 **Revisión previa:** 12/28/2022

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

Política o negación de la compañía: