

**1. Identificación del Producto Químico y la Empresa**

**Nombre del Producto:** JP-K407, 3407K

**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  
Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5  
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5  
Lesiones oculares graves/irritación ocular, 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  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 1  
Peligro por aspiración, Categoría 2



**SGA Palabra de advertencia:** Peligro

**Frases del peligro de SGA:** H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H303+333 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H333 - Puede ser nocivo si se inhala.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H370 - .Puede provocar daños en los órganos Riñones..  
H371 - Puede provocar daños en los órganos .  
H372 - Provoca daños en los órganos central and peripheral nervous systems tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**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.  
P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.  
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.

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.

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 - Tratamiento específico see on this label.

P331 - NO provocar el vómito.

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 in accordance with local/regional/national/international regulation.

**Otros peligros:**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.

Lacrimógeno.

### 3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	70.0 -80.0 %
67-63-0	Alcohol isopropílico	< 5.0 %
NA	Complejo de cromo propietario	1.0 -10.0 %
98-83-9	Alfa-metil estireno	1.0 -5.0 %
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	< 0.1 %

#### 4. Medidas en Primeros Auxilios

<b>Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:</b>	Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
<b>En caso de inhalación:</b>	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar un médico.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
<b>En caso de ingestión:</b>	NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.
<b>Signos y Síntomas de la exposición:</b>	Los más importantes efectos y síntomas conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2 } y / o en la sección 2.2)
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:</b>	Sin datos disponibles.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de encendido:</b>	~ 15.20 C (59.4 F) Método usado: TAG taza cerrada
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información LES: No información
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	422.00 C (791.6 F)
<b>Medios Que extinguen Convenientes:</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
<b>Instrucciones para combatir el fuego:</b>	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Otros datos.
<b>Propiedades y riesgos de materiales inflamables:</b>	Óxidos de carbono.
<b>Productos peligrosos combustión:</b>	No disponible

#### 6. Medidas contra fugas accidentales

<b>Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:</b>	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.
<b>Precauciones ambientales:</b>	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
<b>Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:</b>	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

<b>Precauciones a ser tomadas en la manipulación:</b>	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.*
<b>Precauciones para ser</b>	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los

- tomadas en almacenaje:** contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Clase de almacenamiento 510) Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico.
- 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 Limites
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	No información
67-63-0	Alcohol isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	No información
NA	Complejo de cromo propietario	No información	No información	No información
98-83-9	Alfa-metil estireno	CEIL: 100 ppm	TLV: 10 ppm STEL: 100 ppm	No información
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 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 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) 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).

**Gautes 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: caucho nitrilo Espesor mínimo: 0.4 mm.

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. Material: caucho Grosor capa mínima fluorados: 0.7 mm. Tiempo de perforación: 480 min.

**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.

**Prácticas de trabajo / higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas

<b>/ mantenimiento:</b>	de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	[ ] Gas [ X ] Líquido [ ] Sólido
<b>Aspecto y Olor:</b>	Negro. olor solvente.
<b>pH:</b>	No información
<b>Punto de Fusión:</b>	NA -89.50 - 129.10 C (264.4 F)
<b>Punto de Ebullición:</b>	No información - 82.00 C (179.6 F)
<b>Punto de encendido:</b>	~ 15.20 C (59.4 F) Método usado: TAG taza cerrada
<b>Índice de evaporación:</b>	No información
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información LES: No información
<b>Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):</b>	No información
<b>Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):</b>	No información
<b>Gravedad Específica (Agua = 1):</b>	~ 0.957
<b>Densidad:</b>	~ 0.785 g/mL
<b>Solubilidad en Agua:</b>	No información
<b>Concentración de Vapor Saturado:</b>	No información
<b>Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:</b>	No informaci
<b>Punto de Auto-ignición:</b>	422.00 C (791.6 F)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No información
<b>Viscosidad:</b>	No información
<b>Propiedades explosivas:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Oxidizing Properties:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Información con respecto al peligro físico primario:</b>	

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Reactividad:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Inestabilidad:</b>	Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Incompatibilidad - Materiales para evitar:</b>	Oxidante fuertes. Oxidantes, Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos. Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos, compuestos organometálicos. sales metálicas.
<b>Peligrosa descomposición o</b>	Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5. Otros productos de

<b>derivados del producto:</b>	descomposición:
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Sucedará [ ] No sucederá [ X ]
<b>Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:</b>	Sin datos disponibles. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.

## 11. Información Toxicológica

<b>Información Toxicológica:</b>	<p>Toxicidad aguda. Sin datos disponibles. Inhalación: Cutáneo. :Mutagenicidad de la célula de germen. Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración: Prueba de Ames. Clasificación GHS: Genotoxicidad in vitro - ratón - S.typhimurium: análisis Anfitrión-mediado. Resultado: negativo. Hámster. Pulmones. Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos): Ratón. masculino.</p> <p>CAS# 67-63-0:</p> <p>1. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 14432. MG/KG. Resultado: Conducta: Coma. Vasculares: Disminución de la TA no caracterizada en la sección autónomica. Pulmones, torax o Respiración: Disnea. - New England Journal of Medicine., Massachusetts Medical Soc., 10 Shattuck St., Boston, MA 02115, Vol/p/yr: 277,699, 1967</p> <p>2. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 223.0 MG/KG. Resultado: Conducta: Alucinaciones, percepciones alteradas. Cardiacos: Frecuencia cardíaca. Vasculares: Disminución de la TA no caracterizada en la sección autónomica. - Journal of Laboratory and Clinical Medicine., C.V. Mosby Co., 11830 Westline Industrial Dr., St. Louis, MO 63146, Vol/p/yr: 12,326, 1927</p> <p>3. Toxicidad aguda, LDLO, Oral, Humano, 3570. MG/KG. Resultado: Conducta: Coma. Pulmones, tórax, o respiración: Depresión respiratoria. Gastrointestinal: Náuseas o vómitos. - "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,339, 1969</p> <p>4. Toxicidad aguda, LDLO, Vía de Aplicación: No informado., Humano, 2770. MG/KG. Resultado: Bioquímicos: Inhibición de enzima, la inducción, o cambios en los niveles en sangre o tejidos: citocromo oxidasa (incluyendo la fosforilación oxidativa). - Poisoning; Toxicology, Symptoms, Treatments, 2nd ed., Arena, J.M., C.C. Thomas, Springfield, IL, Vol/p/yr: 2,73, 1970</p> <p>5. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 3600. MG/KG. Resultado: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño. Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad). - Gigena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow</p>
----------------------------------	---

113095 Russia, Vol/p/yr: 43(1),8, 1978

6. Toxicidad aguda, LCLO, Inhalación, Ratón, 12800. PPM, 3 H.

Resultado:

Efectos sobre el Aparato Reprodutor: Otros efectos.

- Interagency Collaborative Group on Environmental Carcinogenesis, National Cancer Institute, Memorandum, June 1, Vol/p/yr: 17JU, 1974

7. Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 4477. MG/KG.

Resultado:

Piel y accesorios: Piel: Después de la exposición tópica: Dermatitis, alérgico.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

8. Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Ratón, 1509. MG/KG.

Resultado:

Pulmones, tórax, o respiración: Fibrosis, focal (neumoconiosis).

Pulmones, torax o Respiración: Edema pulmonar agudo.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

9. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Conejo, 6410. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto).

Efectos sobre el Neonato: Bioquímicos y metabólicos.

- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,114, 1970

10. Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 12800. MG/KG.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema respiratorio.

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,100, 1974

11. Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Especie: Conejo, 667.0 MG/KG.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Craneofaciales (incluyendo nariz y boca).

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

12. Toxicidad aguda, TCLo, Inhalación, Humano, 35.00 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

13. Toxicidad aguda, LDLO, Vía de Aplicación: No informado., Humano, 2.000 mL/kg.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central.

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Craneofaciales (incluyendo nariz y boca).

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Otras anomalías en el desarrollo.

- Japanese Journal of Toxicology, Yakugyo Jihosha, Hokushin Bldg., 2-36 Jinbo-cho, Kanda, Chiyoda, Tokyo 101 Japan, Vol/p/yr: 12,341, 1999

14. Prueba estándar de Draize, Piel, Especie: Conejo, 500.0 MG.

Resultado:

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS.

Hepáticos: Tumores.

Sangre: Leucemia.

- National Technical Information Service, Vol/p/yr: AD-A106-94,

15. Prueba estándar de Draize, Ojos, Especie: Conejo, 100.0 MG.

Resultado:

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS.

Hepáticos: Tumores.

Sangre: Leucemia.

- American Journal of Ophthalmology., Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611, Vol/p/yr: 29,1363, 1946

**Irritación o la corrosión:**

Corrosión/irritación de la piel. Sin datos disponibles. Irritación ocular / lesiones oculares graves sin datos disponibles. Proveer adecuada ventilación.

Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso. Irritación ocular leve Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Daño de ojo/irritación de ojo serios: Ojos - conejo - Piel: Conejo.

Resultado: Irritación leve en la piel -4 Ojos.

**Sensibilización:**

Sin datos disponibles.

**Effectos toxicológicos crónicos:**

Toxicidad específica del órgano de blanco - sola exposición (sistema global armonizado) Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -repeated: sin datos disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:

Inhalación. Oral. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -single: Puede irritar las vías respiratorias.

**Carcinogenicidad/Otras informaciones:**

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.

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. IARC: 3 -Grupo 3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos (2-Phenylpropene).

**Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]****NTP****IARC****ACGIH****OSHA**



Fecha-revisa 05/02/2023  
Sustituye Revisión: 11/30/2022

64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	n.a.	1	Unknown	n.a.
67-63-0	Alcohol isopropílico	n.a.	3	Unknown	n.a.
NA	Complejo de cromo propietario	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
98-83-9	Alfa-metil estireno	n.a.	2B	n.a.	n.a.
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## 12. Información Ecológica

<b>Información Ecológica:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b>	La valoración PBT / mPmB no está disponible como evaluación de la seguridad química no se requiere / no realizó.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Sin datos disponibles. Biodegradabilidad: tiempo -Exposición aeróbico 28. Resultado: 56 % - no fácilmente biodegradables.  (OECD TG 302 301D)
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	Sin datos disponibles. Bioacumulación: Cyprinus carpio (carpa): 56 d at 25 °C -0.3 mg/l Factor de bioconcentración (BCF): 15 -140
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos:</b>	Sin datos disponibles. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar su liberación al medio ambiente.

## 13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

<b>Método de eliminación los desperdicios:</b>	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.
--	---

## 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

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

Grupo Del Embalaje: II

TDG Clasificación:

### TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío: Tinta de impresión.

Número UN: UN1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

Grupo Del Embalaje: II

**TRANSPORTE DE MARINA (IMDG/IMO):**

IMDG/IMO Nombre propio del envío: Tinta de impresión.

envío:

Grupo Del Embalaje: II

Número UN: UN1210

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.

envío:

Grupo Del Embalaje: II

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
67-63-0	Alcohol isopropílico	No	No	Sí
NA	Complejo de cromo propietario	No	No	No
98-83-9	Alfa-metil estireno	No	No	No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No	Sí NA	Sí

**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 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 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 checked="" type="checkbox"/> Sí <input 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		

**Asunto 65 De California**



**ATENCIÓN**

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido Alfa-metil estireno, que es conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido Alcohol metílico (metanol), que es conocidos por el Estado de California como causantes de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
67-63-0	Alcohol isopropílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIb, Title 8
NA	Complejo de cromo propietario	
98-83-9	Alfa-metil estireno	TSCA: Inventory, 8D TERM CA PROP.65: Sí: Canc. CA TAC, Title 8: Title 8

67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sí: RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: US HAP
<b>Numeros CAS</b>	<b>Componentes peligrosos [química nombre]</b>	<b>Internationale Regelnde Listen</b>
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	Japón ENCS: 5-153 Israel HSL: Cat. Alemania WHCS: 96: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-1158 REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)
67-63-0	Alcohol isopropílico	México INSQ: 1219 Japón ENCS: 2-207 Japón ISHL: 2-(8)-319 Israel HSL: Cat. Alemania WHCS: 135: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-1712 REACH: 01-2119457558-25: Full, (P)
NA	Complejo de cromo propietario	REACH: (P)
98-83-9	Alfa-metil estireno	Japón ENCS: 9-2603 Alemania WHCS: 8282: WGK 2 Suiza Giftliste 1: G-2534 REACH: 01-2119472426-35: Full, (P)
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	Japón ENCS: 7-322 Israel HSL: Cat. Alemania WHCS: 145: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-2063 REACH: 01-2119433307-44: Full, (P)

## 16. Otras Informaciones

**Fecha de la revisión:** 05/02/2023 **Revisión previa:** 11/30/2022

**Sistema de Estimación del Riesgo:**

SALUD	□	1
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

**Política o negación de la compañía:**