

De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006, modificado por (CE) N° 2020/878; EE.UU. OSHA HCS 2015 y WHMIS canadiense 2015.

Sección 1. Identificación de la sustancia/de la mezcla y de la compañía/de la empresa

- 1.1 Código del Producto:** 2410E
Nombre del Producto: 2410E Printing Ink
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Nombre de la Empresa: Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC
2730 Greenleaf Avenue
Elk Grove Village, IL 60007
Información: Christian Krzykwa (980)500-7144
- 1.4 Teléfono de emergencia:**
Contacto De la Emergencia: Chemtrec (800)424-9300

Sección 2. Identificación de los riesgos

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Líquidos inflamables, Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**

**SGA Palabra de advertencia: Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Acetona (propanona)

Frases del peligro de SGA:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases de la precaución de SGA:

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P210 - Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.

P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 - Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/iluminación/.../ antideflagrante.

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.

Frases de la respuesta de SGA:

P370+378 - En caso de incendio, utilizar ... en la extinción.

P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse.

P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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.

P301+330+331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/un médico/...

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

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

P391 - Recoger los vertidos.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:

P403+235 - Almacenar en un lugar fresco/bien ventilado.

P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

P405 - Guardar bajo llave.

UFI:

- 2.3 Efectos sobre la salud y síntomas humanos adversos:** Crónica: Puede causar efectos en la reproducción y el feto. Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio. Los estudios animales han divulgado el desarrollo de tumores. La exposición prolongada puede estropear el hígado, el riñón, y el corazón. El contacto de piel prolongada o repetida puede causar dermatitis. La inhalación crónica puede causar los efectos similares a los de la inhalación aguda. Matsushita y otros. el ser humano expuesto se ofrece voluntariamente 6 horas/día por 6 días en la acetona 500 ppm y encontró cambios hematológicos incluyendo cuentas perceptiblemente crecientes del leucocito y del eosinófilo y disminuyó actividad fagocitaria del neutrófilo. La exposición a las dosis grandes puede causar la depresión del sistema nervioso central. La ingestión crónica puede causar acidosis láctica y asimientos posibles. Las exposiciones al glicol de propileno que no tiene ningún efecto nocivo sobre la madre no deben tener ningún efecto sobre el feto. Los defectos de nacimiento son inverosímiles. En los estudios animales, el glicol de propileno se ha demostrado para no interferir con la reproducción. Posible agente cancerígeno.
- 2.3.1 Inhalación:** La inhalación de altas concentraciones puede causar los efectos de sistema nervioso central caracterizados por náusea, dolor de cabeza, vértigos, inconsciencia y la coma. Provoca una irritación del tracto respiratorio. Puede causar efectos narcóticos en alta concentración. Los vapores pueden causar vértigos o la asfixia. Puede provocar falta de coordinación motora y alteraciones del habla. Peligro bajo para la dirección industrial normal. La inhalación de una niebla de este material puede causar la irritación de las vías respiratorias. El material tiene una presión de vapor baja en la temperatura ambiente, así que la exposición al vapor no es probable. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente.
- 2.3.2 Contacto con la piel:** Causa la irritación de piel moderada. Puede causar la cianosis de las extremidades. Puede ser absorbido a través de la piel. La exposición repetida o prolongada puede causar la sequedad y agrietarse de la piel. Puede ser absorbido a través de piel dañada

o desgastada en cantidades dañosas. Se han divulgado las reacciones alérgicas. Una sola exposición de piel prolongada no es probable dar lugar al material que es absorbido en cantidades dañosas. El contacto prolongado es esencialmente no-irritante pelar. Las exposiciones repetidas pueden causar problemas. Los resultados negativos se han obtenido constantemente en los estudios de los conejillos de Indias para la sensibilización. 1,, el glicol 2-Propylene no se considera un activador de piel ocupacional. (CHEMINFO) Provoca quemaduras. Absorción Cutánea: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

2.3.3 Contacto con los ojos: Provoca irritación de los ojos grave. Posibilidad de sensibilización dolorosa a la luz. Podría causar conjuntivitis química y daño córneo. Produce la irritación, caracterizada por una sensación de ardor, una rojez, un rasgado, una inflamación, y lesión córnea posible. Los vapores pueden causar la irritación de ojo. Puede causar lesiones leves y pasajeras. Provoca quemaduras. Lacrimógeno. Puede provocar una irritación en los ojos.

2.3.4 Ingestión: Podría causar la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por la excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar el derrumbamiento, la inconsciencia, la coma y la muerte posible debido a la falta respiratoria. Podría causar la irritación de la zona digestiva. La aspiración del material en los pulmones puede causar la neumonitis química, que puede ser fatal. Peligro bajo para la dirección industrial generalmente. Puede causar nefrosis hemoglobinuric. Puede causar cambios en el EEG de superficie. Puede ser nocivo si es tragado. Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente.

Sección 3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]/ REACH Registro n °	Concentración	No CE/ No de clasificación	SGA Clasificación
64-17-5	Alcohol etílico (etanol) 01-2119457610-43	60.0 -75.0 %	200-578-6 603-002-00-5	Liq. inflam. 2: H225
67-64-1	Acetona (propanona) 01-2119471330-49	15.0 -30.0 %	200-662-2 606-001-00-8	Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 EUH066
57-55-6	1,2-Propanodiol (propilenglicol) 01-2119456809-23	1.0 -5.0 %	200-338-0 NA	Ningunas clasificaciones de SGA se aplican.
1336-21-6	Hidróxido de amonio 01-2119982985-14	0.1 -1.0 %	215-647-6 007-001-01-2	C/I cután. 1B: H314 Acuático (A) 1: H400

Sección 4. Medidas en Primeros Auxilios**4.1 Descripción de las medidas de los primeros auxilios:**

En caso de inhalación: 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. Consiga la ayuda médica. No utilice la resucitación de la boca-a-boca. En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre.

En caso de contacto con la piel: Consiga la ayuda médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Piel rasante con el un montón de jabón y de agua. En caso de contacto, piel rasante con el un montón de agua. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Consiga la ayuda médica si la irritación se convierte y persiste. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Llamar al médico. 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.

En caso de contacto con los ojos: Consiga la ayuda médica. De la GEN párpados y rubor de la elevación tly continuamente con agua. En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos con un chorro de agua con el un montón de agua para un t menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico. 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.

En caso de ingestión: NO provocar vómitos. Si la víctima está consciente y alerta, dé 2-4 de leche o de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga la ayuda médica. Potencial para la aspiración si está tragado. Consiga la ayuda médica inmediatamente. No induzca vomitar a menos que sea ordenado para hacer tan por los personales médicos. Si ocurre el vomitar naturalmente, tenga delantero magro de la víctima. Si está tragado, no induzca vomitar a menos que sea ordenado para hacer tan por los personales médicos. En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico. Si es consciente y alerta, aclare la boca y beba 2-4 de leche o de agua.

4.2 Los síntomas y efectos, agudos y retardados:

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar. Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos.

Nota para el doctor: Convite sintomático y de apoyo. Las personas con la piel o los desordenes o hígado del ojo, riñón, las enfermedades respiratorias crónicas, o las enfermedades nerviosas centrales y periféricas del sytem pueden estar en el riesgo creciente de la exposición a esta sustancia.

Antídoto: Sustituya el líquido y los electrolitos. Las personas con la función deteriorada del riñón pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 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. Utilice el producto químico seco, el dióxido de carbono, o la espuma apropiada. El agua puede ser ineficaz porque no refrescará el material debajo de su punto de inflamación. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Adecuado: Utilice el agente más apropiado extinguir el fuego. Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el dióxido de carbono, o la espuma apropiada.
- 5.2 Propiedades y riesgos de materiales inflamables:** No disponible
- Punto de encendido:** > -20.00 C Método usado: Unknown
- Límites de explosión:** LEI: No información LES: No información
- Punto de Auto-Ignición:** > 363.00 C
- 5.3 Instrucciones para combatir el fuego:** Substituya el líquido y los electrolitos. 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. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y de flash detrás. Quemará si está implicado en un fuego. Líquido Inflamable. Puede lanzar los vapores que forman mezclas explosivas en las temperaturas sobre el punto de inflamación. Utilice el aerosol de agua para mantener los envases fuego-expuestos frescos. En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Consiga la ayuda médica. Durante un fuego, la irritación y los gases altamente tóxicos se pueden generar por la descomposición termal o la combustión. Líquido y vapores extremadamente inflamables. El vapor puede causar el fuego de destello. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición y de flash detrás. Los vapores pueden separarse a lo largo de la tierra y recoger en punto bajo o áreas confinadas. Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Riesgos Específicos:

Sección 6. Medidas contra fugas accidentales

- 6.1 Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:** No disponible
- 6.2 Precauciones ambientales:** No disponible
- 6.3 Métodos y material para la contención y limpiar:** 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. 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. Evite la salida en las alcantarillas y las zanjas de la tormenta que llevan a los canales. Ropa protectora apropiada del desgaste para reducir al mínimo el contacto con la piel. El aerosol de agua puede reducir el vapor pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Utilice solamente el no-encendido de las herramientas y del equipo. Limpie los derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector. PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO. Evacuar la zona. PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL.

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes. Métodos de limpieza.

Para ajustar el pH, agregue un ácido débil al material derramado a una tarifa controlada para evitar la liberación excesiva del amoníaco. Barra o absorba el material, después colóquelo en un limpio conveniente, seco, de contenedor cerrado para la disposición. Evite generar condiciones polvorientas.

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

- 7.1 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. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama. Evite la ingestión y la inhalación. No presurice, no corte, no sulte con autógena, no sulte, no sulte, no perfore, no muele, ni exponga los envases vacíos al calor, a las chispas o a las llamas abiertas. Quite la ropa contaminada y la colada antes de la reutilización. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Evite respirar el vapor. Utilice con la ventilación adecuada. Exposición del Usuario: No inhalar el vapor. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Reduzca al mínimo la generación y la acumulación del polvo.
- 7.2 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. Evitar el contacto con agentes oxidantes. Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles. Flammables-área. No almacene cerca de los percloratos, de los peróxidos, del ácido crómico o del ácido nítrico. Almacene protegido contra la humedad. Adecuado: Mantenga el envase cerrado cuando es parado.

Sección 8. Control de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Numeros	Química nombre	Jurisdicción	Límites de exposición recomendados	Notaciones
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	ACGIH TLV	TLV: 1000 ppm	
		Europa	No informa	
		Francia VL	TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm) STEL: 9500 mg/m3 (5000 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 1000 ppm	
		Gran Bretaña EH40	TWA: 1920 mg/m3 (1000 ppm) STEL: ()	
67-64-1	Acetona (propanona)	ACGIH TLV	TLV: 500 ppm STEL: 750 ppm	
		Europa	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm)	
		Francia VL	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm)	

67-64-1 Acetona (propanona) (continuado)	OSHA PELs	STEL: 2420 mg/m3 (1000 ppm) PEL: 1000 ppm
	Gran Bretaña EH40	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 3620 mg/m3 (1500 ppm)
57-55-6 1,2-Propanodiol (propilenglicol)	ACGIH TLV	No informa
	Europa	No informa
	Francia VL	No informa
	OSHA PELs	No informa
	Gran Bretaña EH40	TWA: 474 mg/m3 (150 ppm) (Partículas)
1336-21-6 Hidróxido de amonio	ACGIH TLV	No informa
	Europa	No informa
	Francia VL	No informa
	OSHA PELs	No informa
	Gran Bretaña EH40	No informa

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]: Utilice el equipo a prueba de explosiones de la ventilación. 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. Los ventiladores de ventilación y el otro servicio eléctrico deben no-chispear y tener un diseño a prueba de explosiones. Utilice la ventilación adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas. Ducha de seguridad y baño ocular. Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química.

8.2.2 Equipos de protección personal:

- Protección ocular:** Use las lentes protectoras apropiadas o los anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara del OSHA en 29 CFR 1910.133 o el estándar europeo EN166. Anteojos químicos del chapoteo del desgaste. Gafas protectoras contra productos químicos. Otros: Visera protectora (mínimo 20 cm).
- Guantes protectores:** Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel. Use los guantes, el delantal, y/o la ropa de la goma butílica.
- Otras ropas protectoras:** Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.
- Equipo respiratorio (especificar el tipo):** Un programa de la protección respiratoria que resuelve OSHA 29 CFR 1910.134 y los requisitos del ANSI Z88.2 o EN del estándar europeo 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione uso del respirador de la autorización. Los respiradores purificadores de aire aprobado o europeo De un NIOSH/MSHA del estándar del EN 149 con un cartucho o un frasco del vapor orgánico pueden ser permitidos bajo ciertas circunstancias donde se esperan las concentraciones aerotransportadas. Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respuirador que cubra toda la cara con combinacion multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingenieria. Si el respirador es la unica proteccion, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. 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.

Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Deseche los zapatos contaminados. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

No disponible

Escenarios de exposición: No disponible

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

9.1 La información sobre las propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico: [] Gas [X] Líquido [] Sólido
Aspecto y Olor: Olor amoníaco. Azul.
pH: No información
Punto de Fusión: -114.10 C - 283.00 C
Punto de Ebullición: 38.00 C - 187.00 C
Punto de encendido: > -20.00 C Método usado: Unknown
Índice de evaporación: ~ 1.9
Concentración de Vapor Saturado: No información
Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible
Límites de explosión: LEI: No información LES: No información
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg): ~ 44 MM_HG at 20.0 C
 No información
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1): > Air
Gravedad Específica (Agua = 1): .878 - .885
Densidad: ~ 0.8796 G/ML (~ 7.34 - LB/GA)
Solubilidad en Agua: Miscible
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua: No informaci
Punto de Auto-Ignición: > 363.00 C
Temperatura de descomposición: No información
Viscosidad: No información

9.2 Otra información

9.2.1 Información con respecto a las clases de peligro físico

Información con respecto al peligro físico primario:

9.2.2 Otras características de seguridad

Volatilidad: ~ 58 % by volume.

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

- 10.1 Reactividad:** No disponible
- 10.2 Estabilidad:** Inestable [] Estable [X]
- 10.3 Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:** No disponible
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sucederá [] No sucederá [X]
- 10.4 Condiciones para evitar - Inestabilidad:** Materiales incompatibles, fuentes de ignición, Exceso de calor, Temperaturas altas, espacios confinados, aire húmedo, saque el polvo de la generación, Oxidantes fuertes.
- 10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos, Metales alcalinos, Amoníaco, hidrazina, Peróxidos, Sodio, Anhídridos de ácido, hipoclorito de calcio, cloruro cromilo, perclorato nitrosil, pentafluoruro del bromo, Ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, tert-butóxido del potasio, perclorato del magnesio, Cloruros de ácido, platino, hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoride del yodo, bromuro del acetilo, difluoride del disulfuryl, tetrachlorosilane + agua, cloruro de acetilo, ácido permangánico, óxido del rutenio (viii), perclorato del uranilo, Agentes extremadamente reductores, Bases fuertes, Ácido nítrico, hexachloromelamine, dicloruro de sulfuro, Cobre, Aleaciones de cobre, Hierro galvanizado, Cinc, Oxidantes.
- 10.6 Peligrosa descomposición o derivados del producto:** Monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Amoníaco, óxidos del sulfuro.

Sección 11. Información Toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:** Epidemiología: Ninguna información encontrada.
Teratogenicidad: Ninguna información disponible. Efectos reproductivos: Mutagenicidad: Neurotoxicidad:
- Carcinogenicidad/Otras informaciones:** CAS# 64-17-5: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 67-64-1: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 57-55-6: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 3844-45-9: 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
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	n.a.	1	A4	n.a.
67-64-1	Acetona (propanona)	n.a.	n.a.	A4	n.a.
57-55-6	1,2-Propanodiol (propilenglicol)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1336-21-6	Hidróxido de amonio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sección 12. Información Ecológica

- 12.1 Toxicidad:** Ambiental: Cuando está lanzado a la atmósfera photodegrade sobre las horas (atmósfera urbana contaminada) a un radio de acción estimado de 4 6 días en menos áreas contaminadas. [C1KO (missing text!)]
Comprobación: Ninguna información disponible.
Volatiliza, las sanguijuelas, y biodegrada cuando está lanzado para manchar. SINO TERRESTRE: Si está lanzada en suelo, la acetona volatilizará y lixiviará en la tierra. La acetona biodegrada fácilmente y hay evidencia que sugiere que biodegrada bastante rápidamente en suelos. SINO ACUÁTICO: Si está lanzada en el agua, la acetona

biodegradará probablemente. Es fácilmente biodegradable en pruebas de cribado, aunque los datos del agua natural estén careciendo. También será perdido debido a la volatilización (período estimado 20 hora de un río modelo). La adsorción al sedimento no debe ser significativa.

Comprobación: SINO ATMOSFÉRICO: En la atmósfera, la acetona será perdida por la fotodescomposición y la reacción con los radicales de hidróxido fotoquímico producidos. Las estimaciones del período de estos procesos combinados son 79 y 13 días en enero y junio, respectivamente, para un promedio anual total 22 días. Por lo tanto la considerable dispersión debe ocurrir. Siendo miscible en agua, lávese hacia fuera por la lluvia debe ser un proceso importante del retiro. Este proceso se ha confirmado alrededor del lago Shinsei-ko en Japón. Allí la acetona fue encontrada en el aire y la lluvia así como el lago.

Otro: Ninguna información disponible. Ecotoxicidad: Daphnia de la pulga de agua: EC50 10000 mg/L; 48 HrUnspecified, bacterias: Phosphoreum de Phytobacterium: EC50 = 710 mg/L; 30 minuto 30; testFish de Microtox: Goldfish: LC50 5000 mg/L; 24 Hora; UnspecifiedFish: Guppy: LC50 1000 mg/l; 48 horas; Sin especificar si está lanzado para regar, se espera que el propanediol 1.2 degrade relativamente rápidamente vía la biodegradación. Si está lanzada para manchar, la biodegradación relativamente rápida debe también ocurrir. La lixiviación significativa en suelo puede ser predicha.

Si está lanzado a la atmósfera, es degradado rápidamente por la reacción con los radicales de hidróxido fotoquímico producidos (período típico 32 de la hora). El retiro físico del aire por la precipitación es posible.

Ninguna información encontrada.

Comprobación: Ninguna información encontrada.

- | | |
|---|---------------|
| 12.2 Persistencia y degradabilidad: | No disponible |
| 12.3 Potencial de bioacumulación: | No disponible |
| 12.4 Movilidad en el suelo: | No disponible |
| 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: | No disponible |
| 12.6 Otros efectos adversos: | No disponible |

Sección 13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

- 13.1 Método de eliminación los desperdicios:** Los generadores inútiles del producto químico deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. 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. U-Series de RCRA:
- CAS# 67-64-1: waste number U002 (Ignitable waste):. número inútil U154. MÉTODO ADECUADO PARA EL DESECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Sección 14. Información Relacionada al Transporte

SGA Clasificación: Líquidos inflamables, Categoría 2 - Peligro! Líquido y vapores muy inflamables
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A - Atención! Provoca irritación ocular grave
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2 - Tóxico para los organismos acuáticos

14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: Imprenta tinta relacionado material.

Clase De Peligro (DOT): 3 LÍQUIDO INFLAMABLE

Número UN/NA: UN1210 II



14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío: Imprenta tinta relacionado material.

Número UN: 1210 **Grupo Del Embalaje:** II

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

14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío: Imprenta tinta relacionado material. II

Número UN: 1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del envío: Imprenta tinta relacionado material. II

Número UN: 1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

Sección 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
57-55-6	1,2-Propanodiol (propilenglicol)	No	No	No
1336-21-6	Hidróxido de amonio	No	Sí NA	No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Canadiense NPRI	Canadiense Toxic	Canadiense DSL
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	Sí: Part 5		Sí
67-64-1	Acetona (propanona)	No	No	Sí
57-55-6	1,2-Propanodiol (propilenglicol)	No	No	Sí
1336-21-6	Hidróxido de amonio	No	No	Sí

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
67-64-1	Acetona (propanona)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
57-55-6	1,2-Propanodiol (propilenglicol)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
1336-21-6	Hidróxido de amonio	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Internationale Regelnde Listen
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 5-153; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-13217; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 96: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1158; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457610-43: Full, (P)
67-64-1	Acetona (propanona)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-542; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-29367; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 6: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1031; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119471330-49: Full, (P)
57-55-6	1,2-Propanodiol (propilenglicol)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 7-62; Japón ISHL: Sí - 2-(8)-323; Corea ECL: Sí - KE-29267; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 280: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-2798; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119456809-23: Full, (P)
1336-21-6	Hidróxido de amonio	México INSQ: Sí - 2672; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 1-314; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-01688; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: Sí - 34022093; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 211: WGK 2; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1100; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119982985-14: Intermediate, (P)

Sección 16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 03/22/2022

Información adicional acerca de este producto: No disponible

Política o negación de la compañía: La información y recomendaciones contenidas en este documento son, en el mejor saber y entender de Hitachi's exacta y fiable a partir de la fecha de emisión. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o aplicación, Hitachi recomienda que haga pruebas para determinar la idoneidad de un producto para su fin determinado antes de su uso . Es la responsabilidad del usuario asegurarse de que el producto es adecuado para el uso previsto. Si el comprador vuelve a envasar este producto, es responsabilidad del usuario se incluye con y / o en el envase información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria. Advertencias apropiadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento está estrictamente prohibida. Salvo en la medida exigida por la ley, la renovación o retransmisión de este documento, en su totalidad o en parte, no está permitido. En ningún caso, las descripciones, información, datos o diseños suministrados considerarse una parte de nuestros términos y

condiciones de la venta. Además, usted entiende y acepta expresamente que LOS DISEÑOS, la fecha y la información proporcionada por HITACHI. a continuación se dan gratis y no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la descripción, diseños, datos e información dada o resultados obtenidos. Todo dicho, la aceptación es bajo su propio riesgo