

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Nombre del Producto: JP-K81A, 2081K
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 2A

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 2

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

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.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H302 - Dañino si es deglutido.
H332 - Harmful if inhaled.
Causa irritación de la piel.
Causa irritación de la vía respiratoria.
H370 - .Puede provocar daños en los órganos Riñones..
H372 - Provoca daños en los órganos central and peripheral nervous systems tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Frases de la precaución de SGA: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
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.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P260 - No respirar vapours.

Frases de la respuesta de SGA:

P270 - No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto.
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P370+378 - En caso de incendio, utilizar dry chemical, CO2, water spray, or foam en la extinción.
 P301+310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P302 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: P352 - Lavar con abundante soap and water/take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 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.
 P337+313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico.
 P307+311 - En caso de exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
 P301 - EN CASO DE INGESTIÓN: P311 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P331 - NO provocar el vómito.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:

P401 - Almacenar in a well-ventilated place. Keep Cool. P501 - Eliminar el contenido/recipiente in accordance with local regulations.
 P405 - Guardar bajo llave.

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
67-64-1	Acetona (propanona)	50.0 -70.0 %
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	5.0 -15.0 %
NA	Complejo de cromo propietario	1.0 -10.0 %

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:

En caso de inhalación: 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.

En caso de contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse. Lave la ropa antes de la reutilización. Quitar la ropa y el calzado contaminados. En caso de irritación de la piel, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Potencial para la aspiración si está tragado. No induzca vomitar a menos que sea ordenado para hacer tan por los personales médicos.

Informe para el médico: Convite sintomático y de apoyo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido:	-17.00 C (1.4 F) Método usado: TAG taza cerrada
Límites de explosión:	LEI: 1.2 LES: 13
Punto de Auto-Ignición:	~ 465.00 C (869.0 F)
Medios Que extinguen Convenientes:	En caso del fuego, utilice el dióxido de carbono, el polvo del producto químico seco o la espuma apropiada. El agua puede ser ineficaz porque no refrescará el material debajo de su punto de inflamación.
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. 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.
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	No disponible
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. Utilice el equipo a prueba de explosiones.* Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tome medidas para evitar la acumulación de carga electrostática.
Precauciones ambientales:	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.
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. Utilice el equipo a prueba de explosiones.* Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
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.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Límites
67-64-1	Acetona (propanona)	PEL: 1000 ppm	No información	No información
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	PEL: 1000 ppm	No información	No información
NA	Complejo de cromo propietario	No información	No información	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:

Guantes protectores apropiados y ropa del desgaste para prevenir la exposición de piel.

Otras ropas protectoras:

No disponible

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. Los ventiladores de ventilación y el otro servicio eléctrico deben no-chispear y tener un diseño a prueba de explosiones.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Solido
Aspecto y Olor:	Negro. olor de la cetona.
pH:	No información
Punto de Fusión:	-94.00 C (-137.2 F) - 137.00 C (278.6 F)
Punto de Ebullición:	56.00 C (132.8 F)
Punto de encendido:	-17.00 C (1.4 F) Método usado: TAG taza cerrada
Indice de evaporación:	No información
Inflamabilidad (sólido, gas):	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Límites de explosión:	LEI: 1.2 LES: 13
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	No información
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	No información
Gravedad Específica (Agua = 1):	~ 0.86
Densidad:	~ 0.79 G/CM3
Solubilidad en Agua:	No información
Concentración de Vapor Saturado:	No información
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No informaci
Punto de Auto-Ignición:	~ 465.00 C (869.0 F)
Temperatura de descomposición:	No información
Viscosidad:	No información

Información con respecto al peligro físico primario:

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	fuentes de ignición, Exceso de calor, espacios confinados, Exposición al aire o al agua húmedo.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Agentes oxidantes fuertes, Metales alcalinos, Amoníaco, Peróxidos.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Óxidos del carbón.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	No disponible

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica:	<p>CAS# 67-64-1:</p> <p>1. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 2857. MG/KG. Resultado: Conducta: Coma. Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Otras alteraciones. - "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,64, 1969</p> <p>2. Prueba estándar de Draize, Ojos, Humano, 500.0 PPM. Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS. Gastrointestinal: Tumores. Hepáticos: Tumores. - Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943</p> <p>3. Prueba estándar de Draize, Piel, Especie: Conejo, 500.0 MG, 24 H. Resultado: Gastrointestinal: Gastritis. Hígado: Hepatitis (necrosis hepatocelular), difusa. Riñón, uréter, vejiga: Nefritis intersticial. - Prehled Prumyslove Toxikologie, Marhold, J., Organické Latky, Prague Czechoslovakia, Vol/p/yr: -,280, 1986</p> <p>4. Prueba estándar de Draize, Ojos, Humano, 186300. ppm, Leve. Resultado: Gastrointestinal: Alteración en la secreción gástrica. Gastrointestinal: Otros cambios. - CRC Critical Reviews in Toxicology., CRC Press, Inc., 2000 Corporate Blvd., NW, Boca Raton, FL 33421, Vol/p/yr: 32,43, 2002</p> <p>CAS# 64-17-5:</p> <p>1. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 3371. UL/KG. Resultado: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño. Conducta: Excitación. Conducta: Coma. - Veterinary and Human Toxicology., American College of Veterinary and Comparative</p>
----------------------------------	--

Toxicology, Publication Office, Comparative Toxicology, Manhattan, KS 66506, Vol/p/yr: 21,272, 1979

2. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 700.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamiento: cambios en las pruebas psicofisiológicas.

- Neurobehavioral Toxicology and Teratology., For publisher information, see NETEEC, Fayetteville, NY, Vol/p/yr: 8,77, 1986

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
67-64-1	Acetona (propanona)	n.a.	n.a.	Unknown	n.a.
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	n.a.	1	Unknown	n.a.
NA	Complejo de cromo propietario	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Información Ecológica

No disponible

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.

Potencial de bioacumulación: No hay bioacumulación ser esperada.

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios: 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. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/nacionales e internacionales.

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

envío:

Grupo Del Embalaje: II

Número UN: UN1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

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)
67-64-1	Acetona (propanona)	No	Sí NA	No
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	No	No	No
NA	Complejo de cromo propietario	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 checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Inflamable (gases, aerosoles, líquido o sólido)	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Corrosión o irritación de la piel
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Oxidante (líquido, sólido o gas)	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Daño ocular grave o irritación ocular
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Autorreactivo	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Sensibilización respiratoria o de la piel
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Pirofórico (líquido o sólido)	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Mutagenicidad en células germinales
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Gas Pirofórico	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Carcinogenicidad
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Auto-calentamiento	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Toxicidad para la reproducción
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Peróxidos orgánicos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Peligro por aspiración
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Gases a presión, Gas comprimido	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Asfixiante Simple
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No En contacto con el agua emite gas inflamable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Peligros para la salud no clasificados lo contrario
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No El Polvo Combustible	
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No Riesgos físicos no clasificadas de otro modo, la categoría 1	

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre]

67-64-1	Acetona (propanona)
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)
NA	Complejo de cromo propietario

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]

67-64-1	Acetona (propanona)
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)
NA	Complejo de cromo propietario

Internationale Regelnde Listen

Japón ENCS: 2-542
Alemania WHCS: 6: WGK 1
Suiza Giftliste 1: G-1031
REACH: 01-2119471330-49: Full, (P)
Japón ENCS: 5-153
Israel HSL: Cat.
Alemania WHCS: 96: WGK 1
Suiza Giftliste 1: G-1158
REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)
REACH: (P)

16. Otras Informaciones

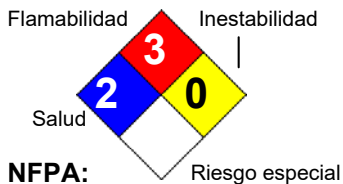
Fecha de la revisión: 08/02/2023

Revisión previa: 08/02/2023

Sistema de Estimación del
Riesgo:

SALUD	2
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