

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Nombre del Producto: JP-Y311A, 1311Y

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

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

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5

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

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.
H370 - .Puede provocar daños en los órganos kidney.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H372 - Provoca daños en los órganos 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.
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.
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.
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P235 - Mantener en lugar fresco.

Frases de la respuesta de SGA: P301+310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P302+352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes.

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

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

P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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.

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

P331 - NO provocar el vómito.

P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico.

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

P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:

P403+233 - Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado .

P501 - Eliminar el contenido/recipiente in accordance with local regulations.

P405 - Guardar bajo llave.

Sumario de emergencia:

Punto de inflamación: -7 DEG C.

¡Peligro! Líquido y vapor extremadamente inflamables. El vapor puede causar el fuego de destello. Los vapores de respiración pueden causar somnolencia y vértigos. Causa irritación de ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Peligro de la aspiración si está tragado.

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):

Crónica: La inhalación crónica puede causar los efectos similares a los de la inhalación aguda. El contacto de piel prolongada o repetida puede causar el desengrase y el dermatitis. Los estudios animales han divulgado que los efectos/las anomalías fetales pueden ocurrir cuando se considera la toxicidad maternal. La sobreexposición crónica a los vapores puede estropear pulmón. Los peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS.

Inhalación:

Provoca una irritación del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede causar somnolencia y vértigos. Puede causar efectos en sistema nervioso, tales como náuseas y dolor de cabeza. Los efectos de Neurobehavioural de la exposición al MEK (200 ppm por 4 horas) fueron estudiados con 137 voluntarios. No había efectos estadístico significativos observados en pruebas bioquímicas, psicomotoras, sensoriomotoras y psicológicas.

Contacto con la piel:

Puede ser absorbido a través de la piel en cantidades peligrosas. La exposición repetida o prolongada puede causar la sequedad y agrietarse de la piel. Solamente un caso humano de sensibilización de piel fue localizado. Los resultados negativos fueron obtenidos en una prueba animal; El MEK no produjo la sensibilización de piel en la prueba del grueso del oído de ratón.

Contacto con los ojos:

Causa irritación de ojos. Los vapores pueden causar la irritación de ojo. La evidencia animal sugiere que el MEK sea un moderado al irritante severo del ojo.

Ingestión:

Podría causar la irritación de la zona digestiva. Peligro posible de la aspiración. Podría causar la depresión del sistema nervioso central. La evidencia animal sugiere que el MEK se pueda aspirar (inhalado) en los pulmones durante la ingestión o vomitar.

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	~50.0 %
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.0 -10.0 %
108-88-3	tolueno	< 0.1 %
75-01-4	cloroetileno	< 0.1 %
100-42-5	Cinamol	< 0.1 %

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:	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. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Consultar un médico.
En caso de contacto con la piel:	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. Lave la ropa antes de la reutilización. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar 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. Consiga la ayuda médica. Puede provocar una irritación en los ojos.
En caso de ingestión:	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. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre el vomitar naturalmente, tenga delantero magro de la víctima. NO provocar el vómito. 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)
Informe para el médico:	Convite sintomático y de apoyo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido:	> -5.70 C (21.7 F) Método usado: TAG taza cerrada
Límites de explosión:	LEI: 1.8%vol LES: 11.5%vol
Punto de Auto-Ignición:	404.00 C (759.2 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. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
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 vapor 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. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Más información.
Propiedades y riesgos de	Óxidos de carbono.

materiales inflamables:

Productos peligrosos No disponible

combustión:

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. Evacuar el personal a zonas seguras. 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.

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. Métodos y material de contención y de limpieza: 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).

Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame: Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8. Derramamientos/escapes: Absorba el derramamiento con el material inerte (e.g. vermiculita, arena o tierra), después colóquelo en envase conveniente. Limpie los derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Proporcione la ventilación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Poner los recipientes en el piso y asegurarlos cuando se transfiera el material. Usar instrumentos a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Los envases vacíos conservan residuo del producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener lejos del calor, y llama. No presurice, no corte, no sude con autógena, no sude, no sude, no perfore, no mueva, ni exponga los envases vacíos al calor, a las chispas o a las llamas abiertas. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Evite respirar el vapor. 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.

Precauciones para ser tomadas en almacenaje: Mantener lejos de fuentes de ignición. Almacene bien cerrado en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Flammables-área. 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 Limites
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	No información
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	No información	No información	No información
108-88-3	tolueno	PEL: 200 ppm STEL: 500 ppm/(10min) CEIL: 300 ppm	TLV: 20 ppm	No información
75-01-4	cloroetileno	PEL: 1 ppm (See 1910.1017) STEL: 5 ppm	TLV: 1 ppm	No información

Fecha-revisa 12/07/2022
Sustituye Revisión: 01/29/2019

100-42-5 Cinamol

PEL: 100 ppm

TLV: 20 ppm

No información

STEL: 600 ppm/(5min/3hr)

STEL: 40 ppm

CEIL: 200 ppm

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. 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 componenetes testados y aprovados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección ocular:

Anteojos químicos del chapoteo del desgaste. 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:

Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel. 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 completo:

Material: goma butílica. Espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo: > 480 min.

Material: caucho nitrilo. Espesor de la capa mínima: 0.4 mm Tiempo: 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:

Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel. 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.]:

Los lugares que almacenen o utilizen este material deberán estar equipados con una estación de lavado ocular y una ducha de 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.

Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento:

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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Sólido
Aspecto y Olor:	amarillo. olor solvente.
pH:	No información
Punto de Fusión:	-87.00 C (-124.6 F)
Punto de Ebullición:	80.00 C (176.0 F) - 146.00 C (294.8 F)
Punto de encendido:	> -5.70 C (21.7 F) Método usado: TAG taza cerrada
Índice de evaporación:	No información
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites de explosión:	LEI: 1.8%vol LES: 11.5%vol
Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg):	10.5 kPa at 20.0 C (68.0 F)
	No información
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	2.41(air=1)
Gravedad Específica (Agua = 1):	.911 at 25.0 C (77.0 F)
Densidad:	.805 G/CM3
Solubilidad en Agua:	29g/100mL
Concentración de Vapor Saturado:	No información
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No informaci
Punto de Auto-Ignición:	404.00 C (759.2 F)
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

Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	fuentes de ignición, Exceso de calor, Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Oxidante. Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, propanol 2, Oxidante fuertes.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Otros productos de descomposición: Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	No disponible

11. Información Toxicológica

- Información Toxicológica:** :Mutagenicidad de la célula de germen. Sin datos disponibles.
Toxicidad reproductiva.
CAS# 78-93-3:
1. Toxicidad aguda, TCLo, Inhalación, Humano, 100.0 PPM, 5 M.
Resultado:
Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Olfato: Otros cambios.
Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Irritación de la conjuntiva.
Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.
- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943
 2. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 4050. MG/KG.
Resultado:
Del comportamiento: Sueño.
Del comportamiento: Dolor de cabeza.
Gastrointestinal: Náuseas o vómitos.
- Toxicology Letters., Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE, Amsterdam 1000 AE Netherlands, Vol/p/yr: 30,13, 1986
 3. Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 32.00 GM/M3, 4 H.
Resultado:
Gastrointestinal: Alteración en la secreción gástrica.
Gastrointestinal: Otros cambios.
- Current Toxicology, Nova Science Publishers, Inc., 6080 Jericho Turnpike, Suite 207, Commack, NY 11725, Vol/p/yr: 1,47, 1993
 4. Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 616.0 MG/KG.
Resultado:
Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico).
Conducta: Ataxia.
Conducta: Antipsicótico.
- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961
 5. Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 6480. MG/KG.
Resultado:
Conducta: Alucinaciones, percepciones alteradas.
Endocrina: Efecto sobre ciclo menstrual.
- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,
 6. Toxicidad aguda, TCLo, Inhalación, Humano, 10.00 ppm.
Resultado:
Cardíaca: 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
 7. Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 32.00 mg/m3.
Resultado:
Hepáticos: Degeneración adiposa del tejido hepático.
 8. Prueba estándar de Draize, Ojos, Humano, 350.0 PPM.
Resultado:

Tumorígeno: Tumorígeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS.
Gastrointestinal: Tumores.
Hepáticos: Tumores.
- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

9. Prueba estándar de Draize, Piel, Especie: Conejo, 500.0 MG, 24 H.
Resultado:
Conducta: Ataxia.
Pulmones, torax o Respiración: Disnea.
Gastrointestinal: Hiperomotilidad, diarrea.
- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

Irritación o la corrosión:

Corrosión/irritación de la piel. Proporcione una ventilación adecuada.
No irrita la piel . Daño de ojo/irritación de ojo serios:

Sensibilización:

Prueba de la maximización.

Carcinogenicidad/Otras informaciones:

CAS# 78-93-3: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. 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. ACGIH: 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 ACGIH. 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.

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-88-3	tolueno	n.a.	3	Unknown	n.a.
75-01-4	cloroetileno	Known	1	Sí	Sí
100-42-5	Cinamol	Possible	2B	Unknown	n.a.

12. Información Ecológica

Información Ecológica:

Ambiental: La sustancia se evapora en agua con T1/2 = 3D (ríos) a 12D (lagos). La sustancia no se espera al bioconcentrate en vida de marina. Comprobación: Photodegrades de la sustancia en aire con T1/2 = 2.3 días. Oxida rápidamente por reacciones fotoquímicas en aire. Reunión fácilmente biodegradable 10 criterios de la ventana del día. No esperado al bioaccumulate perceptiblemente.

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:

Biodegradabilidad: Biótica / aeróbico - Tiempo de exposición 8, Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable. Demanda de oxígeno bioquímica (TÍO) 0.

Demanda química de oxígeno (DQO)

Otros efectos adversos:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios: Los generadores inútiles del producto químico deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. 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:
CAS# 78-93-3: número inútil U159 (Ignitable waste, Toxic waste). 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.
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

Grupo Del Embalaje: II

Número UN: UN1210 TDG Clasificación:

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío: Tinta de impresión

Grupo Del Embalaje: II

Número UN: UN1210

Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

TRANSPORTE DE MARINA (IMDG/IMO):

IMDG/IMO Nombre propio del envío: Tinta de impresión

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

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)
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	No	Sí NA	No
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	No	No	No
108-88-3	tolueno	No	Sí NA	Sí
75-01-4	cloroetileno	No	Sí NA	Sí
100-42-5	Cinamol	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 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	

Asunto 65 De California



ATENCIÓN

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido cloroetileno; Cinamol, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov. Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido tolueno, 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.

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: NC TAP
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	TSCA: Inventory, 8A PAIR, 8D TERM
108-88-3	tolueno	TSCA: Inventory, 8A CAIR, 8C CA PROP.65: Sí: RDTox(F) CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: NC TAP
75-01-4	cloroetileno	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sí: Canc. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: NC TAP
100-42-5	Cinamol	TSCA: Inventory, 8A CAIR, 8C CA PROP.65: Sí: Canc. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: NC TAP

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Internationale Regelnde Listen
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	México INSQ: 1193 Japón ENCS: 2-542 Alemania WHCS: 150: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-2429

108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	REACH: 01-2119457290-43: Full, (P) Japón ENCS: 5-1508 Japón ISHL: 5-1518 Alemania WHCS: 5033: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-54973
108-88-3	tolueno	REACH: 01-2119475791-29: Full, (P) México INSQ: 1294 Nueva Zelanda IOC: HSR001227 Japón ENCS: 3-60 Japón ISHL: 4-(7)-2694 Alemania WHCS: 194: WGK 2 Suiza Giftliste 1: G-2063
75-01-4	cloroetileno	REACH: 01-2119471310-51: Full, (P) Japón ENCS: 2-102 Alemania WHCS: 462: WGK 2 Suiza Giftliste 1: G-2100
100-42-5	Cinamol	REACH: 01-2119458772-30: Full, (P), C1, M2 Japón ENCS: 9-2603 Alemania WHCS: 187: WGK 2 Suiza Giftliste 1: G-2896 REACH: 01-2119457861-32: Full, (P)

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 12/07/2022

Revisión previa: 01/29/2019

Sistema de Estimación del Riesgo:

SALUD	1
INFLAMABLE	3
PELIGRO FISICO	0
PP	B

HMIS:

Flamabilidad 3 Inestabilidad 1

Salud 1

NFPA: 0

Riesgo especial

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: