

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:** N100504
Nombre del Producto: JP-Y109
- 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 **Número De Teléfono:**
Elk Grove Village, IL 60007 (866)583-0048
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
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 1
Sensibilisation cutané, Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Peligro por aspiración, Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 2
Carcinogenicidad, Categoría 1B
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**

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

2-Butanona (metil etil cetona)
Alcohol metílico (metanol)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera
etilbenceno

Frases del peligro de SGA:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H340 - Puede provocar defectos genéticos .
H350 - Puede provocar cáncer .
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto .
H370 - .Puede provocar daños en los órganos .
H373 - Puede provocar daños en los órganos 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.

- 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.
- P272 - La ropa de trabajo contaminada no debería salir del lugar de trabajo.
- 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.
- 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.
- P308+311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P313 - Consultar a un médico.
- P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321 - Tratamiento específico véase ... en esta etiqueta.
- P331 - NO provocar el vómito.
- P333+313 - En caso de irritación de la piel, consultar a un médico.
- P362+364 - Quítese la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370+378 - En caso de incendio, utilizar ... en la extinción.

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 ...

UFI:

- 2.3 Efectos sobre la salud y síntomas humanos adversos:** Los peligros no clasificadas de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS. Los peligros no clasificadas de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS -ninguno. VÍA DE EXPOSICIÓN: Múltiples Vías: Peligroso en caso de ingestión, inhalación o absorción a través.

Sección 3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]/ REACH Registro n °	Concentración	No CE/ No de clasificación	SGA Clasificación
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona) 01-2119457290-43	50.0 -65.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 EUH066
67-56-1	Alcohol metílico (metanol) 01-2119392409-28	2.7 -7.0 %	200-659-6 603-001-00-X	Liq. inflam. 2: H225 Tox. aguda (O)3: H301 Tox.Aguda(D) 3: H311 Tox. aguda (I)3: H331

2897-60-1	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano 01-2120120420-79	0.5 -5.0 %	220-780-8 NA	TSEO (EU) 1: H370 C/I cután. 2: H315 Sens. cutan. 1: H317 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H335 Mutagen. 2: H341
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano 01-2119513212-58	0.5 -5.0 %	219-784-2 NA	Lesion. ocul. 1: H318
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	0.9 -5.0 %	NA NA	Lesion. ocul.2A: H319
9004-36-8	Acetato Celulosa de butirato na	0.1 -1.0 %	NA NA	Ningunas clasificaciones de SGA se aplican.
110-43-0	2-Heptanona 01-2119902391-49	0.5 -3.0 %	203-767-1 606-024-00-3	Liq. inflam. 3: H226 Tox. aguda (O)4: H302 Tox. aguda (I)4: H332
64742-95-6	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera 01-2119455851-35	0.05 -0.375 %	265-199-0 649-356-00-4	Peligro Asp. 1: H304 Mutagen. 1B: H340 Carcinogen. 1B: H350
100-41-4	etilbenceno 01-2119489370-35	0.005 -0.15 %	202-849-4 601-023-00-4	Liq. inflam. 2: H225 Tox. aguda (I)4: H332 TSEO (ER) 2: H373 Peligro Asp. 1: H304
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo 01-2119475791-29	0.946 -5.47 %	203-603-9 607-195-00-7	Liq. inflam. 3: H226

Sección 4. Medidas en Primeros Auxilios

- 4.1 Descripción de las medidas de los primeros auxilios:** Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
- En caso de inhalación:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar un médico. En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
- En caso de contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Puede provocar una irritación en los ojos. Asegure limpiar con un chorro de agua adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos.
- En caso de ingestión:** NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico. En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.
- 4.2 Los síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los más importantes efectos y síntomas conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2.2) y / o en la sección 11 Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas. Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse** Sin datos disponibles.

inmediatamente:

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios Que extinguen Convenientes:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Adecuado: Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.
- 5.2 Propiedades y riesgos de materiales inflamables:** Óxidos del carbón.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar. Sin datos disponibles.
No disponible
- Punto de encendido:** > -2.99 C Método usado: Unknown
- Límites de explosión:** LEI: No información LES: No información
- Punto de Auto-Ignición:** ~ 385.00 C
- 5.3 Instrucciones para combatir el fuego:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Otros datos. Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6. Medidas contra fugas accidentales

- 6.1 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. Usar protección respiratoria.
- 6.2 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).
- 6.3 Métodos y material para la contención y limpiar:** 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). 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.
La cubierta con la cal o la ceniza de soda seca, coge, mantiene un de contenedor cerrado, y se sostiene para la disposición inútil. Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

- 7.1 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.* 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. Exposición del Usuario: No inhalar el vapor. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- 7.2 Precauciones para ser tomadas en** Almacenar en atmósfera inerte. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar

- almacenaje:** cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Higroscópico. Clase de almacenamiento 510) Temperatura de almacenaje recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.
Adecuado: Mantener herméticamente cerrado. Almacenar en lugar fresco y seco. Clase de almacenamiento 510): Combustible liquids Incombustible.
- Otras precauciones:** Aparte de los usos indicados en la sección 1,2 no hay otros usos específicos se estipulan. Aparte de los usos indicados en la sección 1,2 no hay otros usos específicos se estipulan.

Sección 8. Control de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Numeros	Química nombre	Jurisdicción	Límites de exposición recomendados	Notaciones
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	
		Europa	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		Francia VL	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
		Gran Bretaña EH40	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 899 mg/m3 (300 ppm)	Absorción de piel
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	
		Europa	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm)	Absorción de piel
		Francia VL	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm) STEL: 1300 mg/m3 (1000 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
		Gran Bretaña EH40	TWA: 266 mg/m3 (200 ppm) STEL: 333 mg/m3 (250 ppm)	Absorción de piel
2897-60-1 [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano		ACGIH TLV	No informa	
		Europa	No informa	
		Francia VL	No informa	
		OSHA PELs	No informa	
		Gran Bretaña EH40	No informa	
2530-83-8 [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano		ACGIH TLV	No informa	
		Europa	No informa	
		Francia VL	No informa	
		OSHA PELs	No informa	
		Gran Bretaña EH40	No informa	
114697-07-3 Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated		ACGIH TLV	No informa	
		Europa	No informa	
		Francia VL	No informa	
		OSHA PELs	No informa	
		Gran Bretaña EH40	No informa	
9004-36-8 Acetato Celulosa de butirato		ACGIH TLV	No informa	
		Europa	No informa	
		Francia VL	No informa	
		OSHA PELs	No informa	
		Gran Bretaña EH40	No informa	

9004-36-8 Acetato Celulosa de butirato (continuado)	Europa	No informa	
	Francia VL	No informa	
	OSHA PELs	No informa	
110-43-0 2-Heptanona	Gran Bretaña EH40	No informa	
	ACGIH TLV	TLV: 50 ppm	
	Europa	TWA: 238 mg/m3 (50 ppm) STEL: 475 mg/m3 (100 ppm)	Absorción de piel
	Francia VL	TWA: 238 mg/m3 (50 ppm) STEL: 475 mg/m3 (100 ppm)	
	OSHA PELs	PEL: 100 ppm	
	Gran Bretaña EH40	TWA: 237 mg/m3 (50 ppm) STEL: 475 mg/m3 (100 ppm)	Absorción de piel
64742-95-6 Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	ACGIH TLV	No informa	
	Europa	No informa	
	Francia VL	No informa	
	OSHA PELs	No informa	
	Gran Bretaña EH40	No informa	
100-41-4 etilbenceno	ACGIH TLV	TLV: 20 ppm STEL: 125 ppm	
	Europa	TWA: 442 mg/m3 (100 ppm) STEL: 884 mg/m3 (200 ppm)	Absorción de piel
	Francia VL	TWA: 88.4 mg/m3 (20 ppm) STEL: 442 mg/m3 (100 ppm)	
	OSHA PELs	PEL: 100 ppm	
	Gran Bretaña EH40	TWA: 441 mg/m3 (100 ppm) STEL: 552 mg/m3 (125 ppm)	Absorción de piel
	108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	ACGIH TLV	No informa
Europa		TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	Absorción de piel
Francia VL		TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	
OSHA PELs		No informa	
Gran Bretaña EH40		TWA: 274 mg/m3 (50 ppm) STEL: 548 mg/m3 (100 ppm)	Absorción de piel

8.2 Controles de la exposición:

- 8.2.1 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. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química. Ducha de seguridad y baño ocular.

8.2.2 Equipos de protección personal:

Protección ocular:	Caretas de protección y gafas de seguridad. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). 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:	<p>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. Salpicaduras:</p> <p>Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo: 292 min.</p> <p>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. Contacto total.</p> <p>Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo: 480 min.</p> <p>Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0.3 mm Tiempo de perforación: > 480 min.</p> <p>Material: caucho nitrilo Espesor mínimo: 0.4 mm.</p>
Otras ropas protectoras:	indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Equipo respiratorio (especificar el tipo):	<p>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.</p> <p>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: Otros: Usar un aparato respirador adecuado, aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas de seguridad y otras prendas protectoras.</p>
Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Deseche los zapatos contaminados. 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.
8.2.3 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.
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:	líquido. Color: amarillo. olor solvente.	
pH:	No información	
Punto de Fusión:	-97.80 C - -86.99 C	
Punto de Ebullición:	64.50 C - 146.00 C	
Punto de encendido:	> -2.99 C Método usado: Unknown	
Índice de evaporación:	No información	
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):	No información	
Densidad de Vapor (vs. Aire = 1):	> Air	
Gravedad Específica (Agua = 1):	No información	
Densidad:	~ 0.9036 G/ML (~ 7.54 - LB/GA)	
Solubilidad en Agua:	Miscible	
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No informaci	
Punto de Auto-Ignición:	~ 385.00 C	
Temperatura de descomposición:	No información	
Viscosidad:	No información	
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles.	
Oxidizing Properties:	Sin datos disponibles.	

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

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:	Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
10.3 Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire. Sin datos disponibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
10.4 Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Exposición a la humedad. Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Sin datos disponibles.
10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Oxidantes, Agentes extremadamente reductores, Oxidante fuertes. Agentes oxidantes fuertes, Bases, Oxidante.

**10.6 Peligrosa
descomposición o
derivados del
producto:**

Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos -electrodos. Monóxido de carbono, PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: óxidos de silicio. Reacciona con agua al metanol de la forma. El metanol es emitido durante el proceso y por la reacción con agua. Otros productos de descomposición:

Sección 11. Información Toxicológica**11.1 Información sobre los
efectos toxicológicos:**

Toxicidad aguda.

Mutagenicidad de la célula de germen. Sin datos disponibles.

Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración: Inhalación: Cutáneo. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:

CAS# 78-93-3:

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 616.0 MG/KG.

Resultado:

Pulmones, torax o Respiración: esputo.

Bioquímicos: Metabolismo (intermedia): Otras proteínas.

Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.

- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961

Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 6480. MG/KG.

Resultado:

Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.

Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.

- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,

Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 32.00 MG/M3.

Resultado:

Cerebro y cubiertas: Otros cambios degenerativos.

Bioquímico: Metabolismo (intermediario): Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación.

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Especie: Conejillo de Indias, 2.000 GM/KG.

Resultado:

Inmunológico incluyendo alérgicas: Aumento de la respuesta inmune humoral.

CAS# 67-56-1:

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Rata, 5628. MG/KG.

Resultado:

Del comportamiento: Toma de comida (animal).

Nutricional y Metabolismo General: Pérdida de peso o disminución en el aumento de peso..

- Gigena Truda i Professional'nye Zabolevaniya.(Labor Hygiene and Occupational Disease), V/O Mezhdunarodnaya Kniga, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 19(11),27, 1975

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Rata, 7529. MG/KG.

Resultado:

Pulmones, torax o Respiración: Edema pulmonar agudo.

Sangre: Cambios en cuenta del leucocito (WBC).

Relacionado con los datos crónicos - muerte.

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

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Rata, 2131. MG/KG.

Resultado:

Riñón, uréter, vejiga: Otro cambia en la composición de la orina.

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

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 7300. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad).

Pulmones, torax o Respiración: Disnea.

- Toxicology., Elsevier Scientific Pub. Ireland, Ltd., POB 85, Limerick Ireland, Vol/p/yr: 25,271, 1982

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 10765. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Feto o Embrión: Muerte fetal.

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Otras anomalías en el desarrollo.

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

Toxicidad aguda, DL50, Subcutáneo, Ratón, 9800. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Neonato: Estadísticas de crecimiento.

Efectos sobre recién nacido: Efectos retrasados.

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 18,185, 1971

Toxicidad aguda, DL50, Intravenoso, Ratón, 4710. MG/KG.

Resultado:

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

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

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Mono., 7.000 GM/KG.

Resultado:

Conducta: Debilidad muscular.

Conducta: Ataxia.

Conducta: Coma.

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 3,202, 1961

Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Conejo, 14200. MG/KG.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Craneofaciales (incluyendo nariz y boca).
- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,105, 1970

Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, 15800. MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: nº total de implantaciones muertas o reabsorbidas por nº total de implantaciones)

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema musculoesquelético.

- 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: 1,74, 1974

Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Especie: Conejo, 1826. MG/KG.

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Otras anomalías en el desarrollo.

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

Corrosión/irritación de la piel.

Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso. No irrita la piel. (OECD TG 302 404) Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit

Irritación a los ojos. Sin datos disponibles. Irritación ocular / lesiones oculares graves sin datos disponibles. Daño de ojo/irritación de ojo serios: Ojos: Conejo.

Proveer adecuada ventilación.

Sensibilización: Sin datos disponibles. Prueba de la maximización. Especie: Conejillo de Indias.

Efectos toxicológicos crónicos: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Toxicidad específica del órgano de blanco - sola exposición (sistema global armonizado)

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.
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.
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2897-60-1	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
9004-36-8	Acetato Celulosa de butirato	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
110-43-0	2-Heptanona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
64742-95-6	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
100-41-4	etilbenceno	n.a.	2B	A3	n.a.
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sección 12. Información Ecológica

- 12.1 Toxicidad:** Sin datos disponibles.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles. Biodegradabilidad Resultado: - - Fácilmente biodegradable. Biodegradabilidad: Biótica / aeróbico - Tiempo de exposición 8, Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable. Demanda de oxígeno bioquímica (TÍO) 0.36 mg/l.
- 12.3 Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.
- 12.4 Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles.
- 12.5 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.
- 12.6 Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles. Nocivo para los organismos acuáticos. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Sección 13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

- 13.1 Método de eliminación los desperdicios:** Producto.
Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.
Envases contaminados. MÉTODO ADECUADO PARA EL DESECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO. 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
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 1 - Peligro! Provoca daños en los órganos {(o indiquense todos los órganos afectados, si se conocen)}
- Sensibilisation cutanée, Categoría 1 - Atención! Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B - Peligro! Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyenteme
- Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B - Peligro! Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíq
- Peligro por aspiración, Categoría 1 - Peligro! Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría

2 - Atención! Puede provocar daños en los órganos {(indíquense todos los órganos afectados, si se conocen)}
Carcinogenicidad, Categoría 1B - Peligro! Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ning

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 **Grupo del embalaje:** 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 **Grupo Del Embalaje:** II
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)
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	No	Sí NA	No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No	Sí NA	Sí
2897-60-1	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano	No	No	No
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	No	No	No
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	No	No	No
9004-36-8	Acetato Celulosa de butirato	No	No	No
110-43-0	2-Heptanona	No	No	No
64742-95-6	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No
100-41-4	etilbenceno	No	Sí NA	Sí
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	No	No	No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Canadiense NPRI	Canadiense Toxic	Canadiense DSL
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	Sí: Part 5	No	Sí
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	Sí: Part 5		Sí
2897-60-1	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano	No	No	Sí - N: Part 1
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	No	No	Sí
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	No	No	No
9004-36-8	Acetato Celulosa de butirato	No	No	Sí
110-43-0	2-Heptanona	No	No	Sí
64742-95-6	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Sí: Part 5	No	Sí
100-41-4	etilbenceno	Sí: Part 1A	No	Sí
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Sí	No	Sí

Asunto 65 De California



ATENCIÓN

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido etilbenceno, que es 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 Alcohol metílico (metanol); tolueno, que son 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: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: Sí: RDTox.
2897-60-1	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano	TSCA: Sí - Inventory, 8A; CA PROP.65: No
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	TSCA: Sí - Inventory, 8A; CA PROP.65: No
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
9004-36-8	Acetato Celulosa de butirato	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
110-43-0	2-Heptanona	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
64742-95-6	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No
100-41-4	etilbenceno	TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: Sí: Canc.
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	TSCA: Sí - Inventory, 8A PAIR, 8D TERM; CA PROP.65: No

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Internationale Regelnde Listen
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	México INSQ: Sí - 1193; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-542; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-24094; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 150: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-2429; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457290-43: Full, (P)
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 7-322; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-23193; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 145: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-2063; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119433307-44: Full, (P)
2897-60-1	[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]dietoximetilsilano	México INSQ: No; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-2072; Japón ISHL: No; Corea ECL: KE-14-0113; Filipinas ICCS: No; Taiwan TCSCA:

Fecha-revisa 03/09/2022
Sustituye Revisión: 03/08/2022

Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: No;
Suiza Giftliste 1: No; Suiza INNS: No; REACH: Sí -
01-2120120420-79: Full, (P)

México INSQ: No; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí;
China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-2962; Japón ISHL: No;
Corea ECL: Sí - KE-34368; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan
TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania
WHCS: Sí - 2622: WGK 2; Suiza Giftliste 1: No; Suiza INNS:
No; REACH: Sí - 01-2119513212-58: Full, (P)

México INSQ: No; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: No;
China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 7-478; Japón ISHL: No;
Corea ECL: Sí - KE-31258; Filipinas ICCS: No; Taiwan
TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania
WHCS: No; Suiza Giftliste 1: No; Suiza INNS: No; REACH:
No

México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí;
China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 8-168; Japón ISHL: No;
Corea ECL: Sí - KE-05342; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan
TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania
WHCS: Sí - 7208: WGK 0/nwg; Suiza Giftliste 1: Sí - G-8394;
Suiza INNS: No; REACH: Sí - (P)

México INSQ: Sí - 1110; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia
IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-542; Japón
ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-18303; Filipinas ICCS: Sí;
Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No;
Alemania WHCS: Sí - 3726: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí -
G-2267; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119902391-49:
Full, (P)

México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí;
China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 9-2578; Japón ISHL: No;
Corea ECL: Sí - KE-31662; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan
TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania
WHCS: Sí - 775: WGK 2; Suiza Giftliste 1: No; Suiza INNS:
No; REACH: Sí - 01-2119486773-24: Full, (P), C2, M2

México INSQ: Sí - 1175; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia
IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 3-60; Japón
ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-13532; Filipinas ICCS: Sí;
Taiwan TCSCA: 116-01 (4); Singapur HSL: No; Israel HSL:
No; Alemania WHCS: Sí - 99: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí -
G-1165; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119489370-35:
Full, (P)

México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí;
China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 5-1508; Japón ISHL: Sí -
5-1518; Corea ECL: Sí - KE-23315; Filipinas ICCS: Sí;
Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No;
Alemania WHCS: Sí - 5033: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí -
G-54973; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119475791-29:
Full, (P)

2530-83-8 [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

114697-07-3 Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated

9004-36-8 Acetato Celulosa de butirato

110-43-0 2-Heptanona

64742-95-6 Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

100-41-4 etilbenceno

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Sección 16. Otras Informaciones**Fecha de la revisión:** 03/09/2022**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