

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

**Nombre del Producto:** 1411K  
**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 - La irritación respiratoria.

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

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 1

Peligro por aspiración, Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 1



**SGA Palabra de advertencia:** Peligro

**Frases del peligro de SGA:** H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H303+333 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Causa irritación de la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H333 - Puede ser nocivo si se inhala.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H370 - .Puede provocar daños en los órganos :kidneys.  
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.  
P210 - Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P241 - Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/iluminación// antideflagrante.  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

**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.
- P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.
- P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P235 - Mantener en lugar fresco.
- 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.
- P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- 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 .
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido/recipiente in accordance with local regulations.

**Otros peligros:**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**3. Composición/ Información sobre los componentes**

<b>Numeros</b>	<b>Componentes peligrosos [química nombre]</b>	<b>Concentración</b>
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	70.0 -80.0 %
67-63-0	Alcohol isopropílico	1.0 -5.0 %
9004-70-0	Nitrocelulosa con agua (no menos del 25% en masa de agua)	1.0 -5.0 %
141-78-6	Acetato de etilo	1.0 -5.0 %
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	1.0 -5.0 %
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	< 1.0 %

## 4. Medidas en Primeros Auxilios

<b>Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:</b>	Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
<b>En caso de inhalación:</b>	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico. Limpie con un chorro de agua con cantidades copiosas de 15 minutos del agua por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. 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.
<b>En caso de ingestión:</b>	NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico. Lave hacia fuera la boca con agua proporcionó a la persona es consciente.
<b>Signos y Síntomas de la exposición:</b>	Los más importantes efectos y síntomas conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2 y / o en la sección 11 La exposición prolongada puede causar: Náusea. Dolor de cabeza. El vomitar, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas. Efecto narcótico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Punto de encendido:</b>	> -10.00 C (14.0 F) Método usado: TAG taza cerrada
<b>Límites de explosión:</b>	LEI: No información LES: No información
<b>Punto de Auto-Ignición:</b>	> 385.00 C (725.0 F)
<b>Medios Que extinguen Convenientes:</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. En caso de fuegos incipientes, usar medios como espuma de "alcohol", polvo seco o dióxido de carbono. Para incendios, aplicar desde una larga distancia. Abundante agua agua pulverizada o spray. Enfriar todos los contenedores afectados con abundante agua.
<b>Instrucciones para combatir el fuego:</b>	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Riesgos Específicos: Líquido Inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio. Métodos de Extinción Específicos: Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
<b>Propiedades y riesgos de materiales inflamables:</b>	Óxidos del carbón. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar. PELIGRO DE EXPLOSIÓN. El vapor puede recorrer una distancia considerable hasta una fuente de ignición y provocar un retorno de llama.
<b>Productos peligrosos combustión:</b>	No disponible

## 6. Medidas contra fugas accidentales

<b>Precauciones protectoras, equipo protector y procedimientos de emergencia:</b>	Para la protección individual, ver sección 8.
<b>Precauciones ambientales:</b>	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
<b>Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:</b>	Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. 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. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). <b>PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO.</b> Evacuar la zona. Cerrar todas las fuentes de ignición. Usar útiles que no produzcan chispas.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones a ser tomadas en la manipulación:</b>	Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. 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 2,2. Exposición del Usuario: No colocar en los ojos, piel o ropa. No inhalar el vapor. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.
<b>Precauciones para ser tomadas en almacenaje:</b>	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. Para las precauciones ver sección 2,2. Higroscópico. Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas. Almacene lejos de calor y dirija la luz del sol. Evite todo el contacto con los ácidos fuertes y las bases fuertes, Exposición del Usuario: No inhalar el vapor. No colocar en los ojos, piel o ropa.
<b>Otras precauciones:</b>	Aparte de los usos indicados en la sección 1 no hay otros usos específicos se estipulan.

## 8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Límites
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	No información
67-63-0	Alcohol isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	No información
9004-70-0	Nitrocelulosa con agua (no menos del 25% en masa de agua)	No información	No información	No información
141-78-6	Acetato de etilo	PEL: 400 ppm	TLV: 400 ppm	No información
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	No información	No información	No información
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	No información

**Personal Símbolos Equipo de protección:**



**Equipo respiratorio (especificar el tipo):**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de 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 aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

**Protección ocular:**

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas protectoras contra productos químicos.

**Guantes protectores:**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Salpicaduras: Material: goma butílica espesor de la capa mínima: 0,3 mm Tiempo: 10 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.

**Otras ropas protectoras:**

indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]:**

Usar útiles que no produzcan chispas. Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos. Procedimiento general de higiene industrial.

**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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**Controles de exposición medioambiental:**

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**9. Propiedades Físicas y Químicas**

**Estado físico:**

[ ] Gas [ X ] Líquido [ ] Sólido

**Aspecto y Olor:**

Negro.  
olor de la cetona.

**pH:**

No información

**Punto de Fusión:**

~ -86.00 C (-122.8 F)

**Punto de Ebullición:**

~ 80.00 C (176.0 F)

**Punto de encendido:**

> -10.00 C (14.0 F) Método usado: TAG taza cerrada

**Índice de evaporación:**

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):**

No información

**Gravedad Específica (Agua = 1):** 0.82 at 25.0 C (77.0 F)

**Solubilidad en Agua:** No información

**Concentración de Vapor Saturado:** No información

**Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:** No informaci

**Punto de Auto-Ignición:** > 385.00 C (725.0 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:** Exposición a la humedad. Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Puede ser dar una sacudida eléctrica-sensible si es seco.

**Incompatibilidad - Materiales para evitar:** Oxidantes, Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos.

**Peligrosa descomposición o derivados del producto:** Óxidos del carbón. Oxido de nitrógeno. Aldehídos.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sucederá [ ] No sucederá [ X ]

**Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:** No disponible

## 11. Información Toxicológica

**Información Toxicológica:** Toxicidad aguda.  
Daño de ojo/irritación de ojo serios:  
Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -single: Puede irritar las vías respiratorias.  
Toxicidad específica del órgano de blanco - sola exposición (sistema global armonizado)  
Absorción Cutánea: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.  
Irritación de los ojos.  
Inhalación:  
Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado.

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:

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

9. Prueba estándar de Draize, Piel, Especie: Conejo, 500.0 MG, 24 H.

Resultado:

Conducta: Ataxia.

Pulmones, torax o Respiración: Disnea.

Gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

CAS# 67-63-0:

1. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 14432. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Coma.

Vasculares: Disminución de la TA no caracterizada en la sección autónomica.

Pulmones, torax o Respiración: Disnea.

- New England Journal of Medicine., Massachusetts Medical Soc., 10 Shattuck St., Boston, MA 02115, Vol/p/yr: 277,699, 1967

2. Toxicidad aguda, TDLo, Oral, Humano, 223.0 MG/KG.

Resultado:

Conducta: Alucinaciones, percepciones alteradas.

Cardiacos: Frecuencia cardíaca.

Vasculares: Disminución de la TA no caracterizada en la sección autónomica.

- Journal of Laboratory and Clinical Medicine., C.V. Mosby Co., 11830 Westline Industrial Dr., St. Louis, MO 63146, Vol/p/yr: 12,326, 1927

3. Toxicidad aguda, LDLO, Oral, Humano, 3570. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Coma.

Pulmones, tórax, o respiración: Depresión respiratoria.

Gastrointestinal: Náuseas o vómitos.

- "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,339, 1969

4. Toxicidad aguda, LDLO, Vía de Aplicación: No informado., Humano, 2770. MG/KG.

Resultado:

Bioquímicos: Inhibición de enzima, la inducción, o cambios en los niveles en sangre o tejidos: citocromo oxidasa (incluyendo la fosforilación oxidativa).

- Poisoning; Toxicology, Symptoms, Treatments, 2nd ed., Arena, J.M., C.C. Thomas, Springfield, IL, Vol/p/yr: 2,73, 1970

5. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 3600. MG/KG.

Resultado:

Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño.

Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad).

- Gigena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 43(1),8, 1978

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

Resultado:

Efectos sobre el Aparato Reproductor: Otros efectos.

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

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

Resultado:

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

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

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

Resultado:

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

Pulmones, torax o Respiración: Edema pulmonar agudo.

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

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

Resultado:

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

Efectos sobre el Neonato: Bioquímicos y metabólicos.

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

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

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema respiratorio.

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

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

Resultado:

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

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

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

Resultado:

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

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

Resultado:

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central.

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

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Otras anormalidades en el desarrollo.

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

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

Resultado:

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS.

Hepáticos: Tumores.

Sangre: Leucemia.

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

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

Resultado:

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS.

Hepáticos: Tumores.

Sangre: Leucemia.

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

CAS# 9004-70-0:

1. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Rata, &gt; 5.000 GM/KG.

Resultado:

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

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 33,159, 1975

2. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, &gt; 5.000 GM/KG.

Resultado:

Efectos sobre el Aparato Reproductor: Espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología, motilidad y recuento de los espermatozoides)

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 33,159, 1975

CAS# 141-78-6:

1. Otro estudio:, TCLo, Inhalación, Rata, 1500. ppm.

Resultado:

Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Olfato: Cambio en la sensibilidad del olfato.

Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Olfato: Otros cambios.

- Toxicologic Pathology., Dr. F.A. de la Iglesia, Warner-Lambert Co., Pharmaceutical Research Div., POB 1047, Ann Arbor, MI 48106, Vol/p/yr: 27,618, 1999

2. Toxicidad aguda, TCLo, Inhalación, Humano, 400.0 PPM.

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

3. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 4100. MG/KG.

Resultado:

Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad).

Conducta: Cambios en la actividad motora (ensayo específico).

Conducta: Coma.

- Gigena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 48(4),66, 1983

4. Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Ratón, 45.00 GM/M3, 2 H.

Resultado:

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

- Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure, Izmerov, N.F., et al., Centre of International Projects, GKNT, Moscow Russia, Vol/p/yr: -,65, 1982

5. Toxicidad aguda, DL50, Intraperitoneal, Ratón, 709.0 MG/KG.

Resultado:

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad Pre-implantación (p.e.: reducción en el nº de implantes por cuerpo lúteo)

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

Efectos sobre el Feto o Embrión: Muerte fetal.

- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,5, 1961

6. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Conejo, 4935. MG/KG.

Resultado:

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

- Industrial Medicine and Surgery., For publisher information, see IOHSA5, Northbrook, IL, Vol/p/yr: 41,31, 1972

7. Toxicidad aguda, DL50, Piel, Especie: Conejo, > 20.00 ML/KG.

Resultado:

Cardíaca: La frecuencia del pulso disminuyó con la caída de la presión arterial.

Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones.

- Union Carbide Data Sheet, Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817, Vol/p/yr: 10/4, 1968

8. Toxicidad aguda, LC50, Inhalación, Rata, 6000. ppm.

Resultado:

Reproductiva: Otros efectos sobre la mujer.

Efectos sobre recién nacido: Otras medidas o efectos neonatales.

Efectos sobre el Feto o Embrión: Otros efectos sobre el embrión.

9. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Especie: Conejillo de Indias, 5.500 gm/kg.

Resultado:

Reproductiva: Otros efectos sobre la mujer.

Anormalidades Especificas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central.

Efectos sobre recién nacido: Físico.

10. Toxicidad aguda, DL50, Oral, Ratón, 4.100 gm/kg.

Resultado:

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

11. Prueba estándar de Draize, Ojos, Humano, 400.0 PPM.

Resultado:

Cerebro y Revestimientos: Los cambios en el peso del cerebro.

Riñón, uréter, vejiga: Cambios en peso del hígado.

Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Cambios en túbulos (falta renal aguda incluyendo, necrosis tubular aguda).

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

**Irritación o la corrosión:**

Corrosión/irritación de la piel.

Irritando a los ojos, al sistema respiratorio y a la piel.

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.
67-63-0	Alcohol isopropílico	n.a.	3	Unknown	n.a.
9004-70-0	Nitrocelulosa con agua (no menos del 25% en masa de agua)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
141-78-6	Acetato de etilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-na  
phthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o

67-56-1 Alcohol metílico (metanol) 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.

## 13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

**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. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. 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.**

## 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.

**Número UN:** UN1210 **Grupo Del Embalaje:** II

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

### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

**ICAO/IATA Nombre propio del envío:** Tinta de impresión.

**Número UN:** UN1210 **Grupo Del Embalaje:** II

**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
67-63-0	Alcohol isopropílico	No	No	Sí
9004-70-0	Nitrocelulosa con agua (no menos del 25% en masa de agua)	No	No	No
141-78-6	Acetato de etilo	No	Sí NA	No
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	No	No	Sí -Cat. N090
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No	Sí NA	Sí

**Este material satisface las Categorías de riesgo según la Agencia de Protección del Medio Ambiente Título III Secciones 311/312 del SARA tal como se indica:**

<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Explosivos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Inflamable (gases, aerosoles, líquido o sólido)	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Peligros para la salud no clasificados lo contrario
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	El Polvo Combustible		
<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Riesgos físicos no clasificadas de otro modo, la categoría 1		

**Asunto 65 De California**



**ATENCIÓN**

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

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
78-93-3	2-Butanona (metil etil cetona)	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: NC TAP
67-63-0	Alcohol isopropílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIb, Title 8
9004-70-0	Nitrocelulosa con agua (no menos del 25% en masa de agua)	TSCA: Inventory
141-78-6	Acetato de etilo	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8 NC TAP: Sí: NC TAP
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Sí - Cat., Sí - Cat. NC TAP: Sí - Cat.
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sí: RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sí: US HAP

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 REACH: 01-2119457290-43: Full, (P)
67-63-0	Alcohol isopropílico	México INSQ: 1219 Japón ENCS: 2-207 Japón ISHL: 2-(8)-319 Israel HSL: Cat. Alemania WHCS: 135: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-1712 REACH: 01-2119457558-25: Full, (P)
9004-70-0	Nitrocelulosa con agua (no menos del 25% en masa de agua)	Japón ENCS: 8-176 Suiza Giftliste 1: G-8365 REACH: (P)
141-78-6	Acetato de etilo	México INSQ: 1173 Japón ENCS: 2-726 Alemania WHCS: 95: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-1157 REACH: 01-2119475103-46: Full, (P)
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	Israel HSL: Cat. Alemania WHCS: Sí: WGK 2 REACH: (R): Full, (P)
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	Japón ENCS: 7-322 Israel HSL: Cat. Alemania WHCS: 145: WGK 1 Suiza Giftliste 1: G-2063 REACH: 01-2119433307-44: Full, (P)

## 16. Otras Informaciones

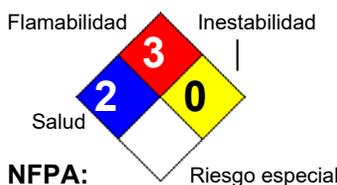
Fecha de la revisión: 05/02/2023

Revisión previa: 03/07/2023

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

**Política o negación de la compañía:**

