

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:** N930324
Nombre del Producto: TH-TYPE-F
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Nombre de la Empresa: Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC
2730 Greenleaf Avenue
Elk Grove Village, IL 60007
Número De Teléfono:
(866)583-0048
(980)500-7144
Información: Christian Krzykwa
- 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 3
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**

**SGA Palabra de advertencia: Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**Alcohol isopropílico
Alcohol propílico**Frases del peligro de SGA:**H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.**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.
P261 - No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
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:**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.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

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 ...

UFI:

- 2.3 Efectos sobre la salud y síntomas humanos adversos:** Los peligros no clasificadas de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS -ninguno. Los peligros no clasificadas de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS.

Sección 3. Composición/ Información sobre los componentes

| Numeros CAS | Componentes peligrosos [química nombre]/ REACH Registro n ° | Concentración | No CE/ No de clasificación | SGA Clasificación |
|-------------|---|-----------------|----------------------------|---|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) 01-2119457610-43 | 76.24 -90.535 % | 200-578-6 603-002-00-5 | Liq. inflam. 2: H225 |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico 01-2119457558-25 | 3.85 -5.465 % | 200-661-7 603-117-00-0 | Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul.2: H319 TSEO (EU) 3: H336 |
| 71-23-8 | Alcohol propílico 01-2119486761-29 | 4.99 -14.97 % | 200-746-9 603-003-00-0 | Liq. inflam. 2: H225 Lesion. ocul. 1: H318 TSEO (EU) 3: H335 H336 |

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 contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.
- En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- 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.
- 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
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Sin datos disponibles.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios Que extinguen** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o convenientes: dióxido de carbono.
- 5.2 Propiedades y riesgos de materiales inflamables:** Óxidos del carbón.
No disponible
- Punto de encendido:** > 12.00 C Método usado: Unknown
- Límites de explosión:** LEI: No información LES: No información
- Punto de Auto-Ignición:** > 365.00 C
- 5.3 Instrucciones para combatir el fuego:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Otros datos.

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. 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. Evacuar el personal a zonas seguras.
- 6.2 Precauciones ambientales:** Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material para la contención y limpiar:** 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).

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. 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. Utilice el equipo a prueba de explosiones.*
- 7.2 Precauciones para ser tomadas en almacenaje:** Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Temperatura de almacenaje recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.
Clase de almacenamiento 510) Manipular y almacenar en atmósfera inerte.
Higroscópico.
- Otras precauciones:** 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 |
|---------|--------------------------|--------------|---|------------|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) | ACGIH TLV | TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm | |
| | | Europa | No informa | |
| | | Francia VL | TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm) STEL: 9500 mg/m3 (5000 ppm) | |

| | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|
| 64-17-5 Alcohol etílico (etanol) (continuado) | OSHA PELs | PEL: 1000 ppm | |
| | Gran Bretaña EH40 | TWA: 1920 mg/m3 (1000 ppm) STEL: () | |
| 67-63-0 Alcohol isopropílico | ACGIH TLV | TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm | |
| | Europa | No informa | |
| | Francia VL | STEL: 980 mg/m3 (400 ppm) | |
| | OSHA PELs | PEL: 400 ppm | |
| | Gran Bretaña EH40 | TWA: 999 mg/m3 (400 ppm) STEL: 1250 mg/m3 (500 ppm) | |
| 71-23-8 Alcohol propílico | ACGIH TLV | TLV: 100 ppm STEL: (250 ppm) | |
| | Europa | No informa | |
| | Francia VL | TWA: 500 mg/m3 (200 ppm) | |
| | OSHA PELs | PEL: 200 ppm | |
| | Gran Bretaña EH40 | TWA: 500 mg/m3 (200 ppm) STEL: 625 mg/m3 (250 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.

8.2.2 Equipos de protección personal:

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 de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm).

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. Contacto total.
Material: caucho nitrilo Espesor mínimo: 0.4 mm.
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: 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. Traje de protección completo contra productos químicos.

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 respuesta 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) |
| 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. |
| 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. |
| 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: | Color: Líquido. Claro (A envejecimiento, líquidos claros o descoloridos puede desarrollar una ligero tinte amarillo que no afectará el rendimiento del producto). | |
| pH: | No información | |
| Punto de Fusión: | NA -127.00 - 129.10 C | |
| Punto de Ebullición: | 78.00 C - 97.00 C | |
| Punto de encendido: | > 12.00 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): | No información | |
| Gravedad Específica (Agua = 1): | 0.789 | |
| Densidad: | 0.7885 G/ML (6.58 - LB/GA) | |
| Solubilidad en Agua: | MISCIBLE | |
| Coefficiente de Partición de Octanol/Agua: | No informaci | |
| Punto de Auto-Ignición: | > 365.00 C | |
| Temperatura de descomposición: | No información | |
| Viscosidad: | No información | |
| Propiedades explosivas: | Sin datos disponibles. | |
| Oxidizing Properties: | Sin datos disponibles. La sustancia o mezcla no se clasifica como comburente. | |

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:** Sin datos disponibles. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sucederá [] No sucederá [X]
- 10.4 Condiciones para evitar - Inestabilidad:** Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Calor.
- 10.5 Incompatibilidad - Materiales para evitar:** Oxidante fuertes. Oxidantes, Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos.
- 10.6 Peligrosa descomposición o derivados del producto:** Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase la sección 5. Otros productos de descomposición:

Sección 11. Información Toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:** Toxicidad aguda.
Sin datos disponibles. Inhalación: Cutáneo. Mutagenicidad de la célula de germen.
Toxicidad reproductiva. Peligro de aspiración:
- Irritación o la corrosión:** Corrosión/irritación de la piel. Sin datos disponibles. Irritación ocular / lesiones oculares graves sin datos disponibles. Proveer adecuada ventilación.
Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso. Irritación ocular leve Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Daño de ojo/irritación de ojo serios: Ojos - conejo - No irrita la piel . (OECD TG 302 404) Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit Irritación de ojo severa.
- Sensibilización:** Sin datos disponibles. Prueba de la maximización. Especie: Conejillo de Indias.
Resultado: Tumorigenic: Tumores en el sitio o el uso.
- Efectos toxicológicos crónicos:** Toxicidad específica del órgano de blanco - sola exposición (sistema global armonizado) Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos de la exposición -repeated: sin datos disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:
Inhalación. Oral. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:
- 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.
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. Carcinogenicidad - Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales

Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. IARC: 3 -Grupo 3: No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

| Numeros CAS | Componentes peligrosos [química nombre] | NTP | IARC | ACGIH | OSHA |
|-------------|---|------|------|-------|------|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) | n.a. | 1 | A4 | n.a. |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico | n.a. | 3 | A4 | n.a. |
| 71-23-8 | Alcohol propílico | 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: 75 % - Fácilmente biodegradable.
- 12.3 Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles. El producto es miscible en agua y fácilmente biodegradable en agua y suelo. No se espera que la acumulación.
- 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.

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.

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 3 - Atención! (Irritación de las vías respiratorias) Puede irritar las vías respiratorias o (Efectos narcóticos)

14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: Imprenta tinta relacionado material.

Clase De Peligro (DOT): 3 LÍQUIDO INFLAMABLE

Número UN/NA: UN1210

II



14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío: Imprenta tinta relacionado material.

Número UN: 1210 **Grupo Del Embalaje:** II
Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE **TDG Clasificación:**

14.1 TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

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

Número UN: 1210 **Grupo Del Embalaje:** II
Clase De Peligro: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE

14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

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

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) |
|-------------|---|--------------|-----------|--------------|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) | No | No | No |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico | No | No | Sí |
| 71-23-8 | Alcohol propílico | No | No | No |

| Numeros CAS | Componentes peligrosos [química nombre] | Canadiense NPRI | Canadiense Toxic | Canadiense DSL |
|-------------|---|-----------------|------------------|----------------|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) | Sí: Part 5 | | Sí |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico | Sí: Part 5 | | Sí |
| 71-23-8 | Alcohol propílico | No | No | Sí |

| Numeros CAS | Componentes peligrosos [química nombre] | Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado |
|-------------|---|--|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) | TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico | TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No |
| 71-23-8 | Alcohol propílico | TSCA: Sí - Inventory; CA PROP.65: No |

| Numeros CAS | Componentes peligrosos [química nombre] | Internationale Regelnde Listen |
|-------------|---|--|
| 64-17-5 | Alcohol etílico (etanol) | México INSQ: Sí; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 5-153; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-13217; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 96: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1158; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457610-43: Full, (P) |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico | México INSQ: Sí - 1219; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-207; Japón ISHL: Sí - 2-(8)-319; Corea ECL: Sí - KE-29363; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: Sí - Cat.; Alemania WHCS: Sí - 135: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - G-1712; Suiza INNS: No; REACH: Sí - 01-2119457558-25: Full, (P) |
| 71-23-8 | Alcohol propílico | México INSQ: Sí - 1274; Australia ICS: Sí; Nueva Zelandia IOC: Sí; China IECSC: Sí; Japón ENCS: Sí - 2-207; Japón ISHL: No; Corea ECL: Sí - KE-29362; Filipinas ICCS: Sí; Taiwan TCSCA: Sí; Singapur HSL: No; Israel HSL: No; Alemania WHCS: Sí - 176: WGK 1; Suiza Giftliste 1: Sí - |

Sección 16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 03/21/2022

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