

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo (CE) n.º 2020/878; EUA OSHA HCS 2015 e Canadian SIMDUT 2015.

**Seção 1. Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa**

- 1.1 Código do produto:** N940319  
**Nome do Produto:** TH-TYPE-A
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
- 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
**Nome da empresa:** Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC  
2730 Greenleaf Avenue **Número de Telefone:**  
Elk Grove Village, IL 60007 (866)583-0048  
**Informações:** Christian Krzykwa (980)500-7144
- 1.4 Número de telefone de emergência:**  
**Contato de Emergência:** Chemtrec (800)424-9300

**Seção 2. Identificação dos perigos**

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**  
Líquidos inflamáveis, Categoria 2  
Toxicidade aguda: Inalação, Categoria 3  
Toxicidade aguda: Oral, Categoria 3  
Toxicidade aguda: Pele, Categoria 3  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1
- 2.2 Elementos do rótulo:**

**SGH Palavra-sinal:** Perigo**Componentes determinantes para perigos da rotulagem:**butanona  
metanol**SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 - Tóxico por ingestão.

H311 - Tóxico em contacto com a pele.

H331 - Tóxico por inalação.

H370 - Afecta os órgãos

**Frases de precaução SGH:**

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.

**Frases de Resposta SGH:**

P301+310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P303+361+353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+311 - Se exposta preocupado: Chamar um CENTER POISON / Médico / ...

P311 - Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

P361+364 - Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lave-o antes de reutilizar.

**SGH armazenamento e descarte Frases:**

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

**UFI:**

- 2.3 Efeitos adversos à saúde humana e sintomas:** Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS -none.  
Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS.

**Seção 3. Composition/Information on Ingredients**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)/ REACH Registro n °	Concentração	EC No./ Índice EC n °	Classificação SGH
78-93-3	butanona 01-2119457290-43	70.0 -85.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H336 EUH066
67-56-1	metanol 01-2119392409-28	18.0 -35.0 %	200-659-6 603-001-00-X	Liq. Inflam. 2: H225 Tox.aquda (O) 3: H301 Tox.aquda (P) 3: H311 Tox.aquda (I) 3: H331 TSOA (UE) 1: H370

**Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros**

- 4.1 Descrição de Medidas de Primeiros Socorros:** Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Afastar da área perigosa.
- Em caso de inalação:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consultar um médico.
- Em caso de Contato com a pele:** Lavar com sabão e água em abundância. Levar a vítima imediatamente para o hospital. Consultar um médico.
- Em caso de Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água como precaução. Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.
- Em caso de ingestão:** NÃO provocar o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
- 4.2 Os sintomas importantes e seus efeitos, tanto agudos como retardados:** O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2.2) e / ou na secção 11
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Não há dados disponíveis.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios adequados de extinção:** Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.
- 5.2 Propriedades inflamáveis e outros riscos:** Não há dados disponíveis. Óxidos de carbono, Flash back possível acima de uma distância considerável. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo.  
Não há dados disponíveis.
- Piscar ponto:** -2.99 C Método Usado: Unknown
- Limites de explosividade:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
- Ponto de auto-ignição:** Não há dados.
- 5.3 Instruções de combate de incêndio:** Usar aparelho autónomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Mais informações:

## Seção 6. Medidas de Liberação Acidental

- 6.1 Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Usar protecção respiratória. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Para a protecção individual ver secção 8. Use equipamento de protecção individual.
- 6.2 Precauções ambientais:** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com um aspirador protegido electricamente ou por wet-escovação e colocados no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais (ver secção 13).

## Seção 7. Manuseio e Armazenamento

- 7.1 Precauções a serem tomadas no manuseio:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Use equipamento à prova de explosão. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Para Precauções, ver secção 2.
- 7.2 Precauções a serem tomadas no armazenamento:** Manter o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Temperatura de armazenamento recomendada: 2 -8 - 8 deg.C. Armazene sob gás inerte. Higroscópico. Classe de armazenagem 510)
- Outras precauções:** Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto. Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

## Seção 8. Controles de exposição / Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de exposição:

CAS #	Nome químico	Jurisdicção	Limites recomendados de exposição	Notaciones
78-93-3	butanona	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	
		Europa	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	

78-93-3 butanona (contínuo)	França VL	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
	OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
67-56-1 metanol	Grã-Bretanha EH40	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 899 mg/m3 (300 ppm)	Absorção pela Pele
	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	
	Europa	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm)	Absorção pela Pele
	França VL	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm) STEL: 1300 mg/m3 (1000 ppm)	
	OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
	Grã-Bretanha EH40	TWA: 266 mg/m3 (200 ppm) STEL: 333 mg/m3 (250 ppm)	Absorção pela Pele

## 8.2 Controles de exposição:

**8.2.1 Controles de Engenharia (ventilação, etc):** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções, e imediatamente após o manuseio do produto. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 8.2.2 Equipamentos de proteção individual:

**Proteção dos olhos:** Mascaras de protecção e óculos de segurança.

**Luvas de protecção:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem superfície exterior da luva tocando) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. Contacto com salpicos:

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 292 min.

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem de PT 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovado pela CE. Esta recomendação é apenas consultivo e deve ser avaliado por um higienista e segurança dos policiais industrial familiarizada com a situação específica de utilização antecipada por nossos clientes. Não devem ser interpretados como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

**Outras roupas de protecção:** Fato completo de protecção contra produtos químicos. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. Roupas impermeáveis.

**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):** Doenças respiratórias: Sempre que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador full-face com combinação multi-objectivos (EUA) ou do tipo ABEK (EN 14387 ) cartuchos de máscara, como apoio a controlos de engenharia.

Se o respirador for o único meio de protecção, use uma máscara completa respirador de ar. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

**8.2.3 Controlo da exposição ambiental:** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Cenários de exposição:** Não há dados disponíveis.

## Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Eestados físicos:</b>	[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido	
<b>Aparência e Odor:</b>	líquido. Cor: Amarelado.	
<b>pH:</b>	Não há dados.	
<b>Ponto de fusão:</b>	-97.80 C - -86.99 C	
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Não há dados. - 80.00 C	
<b>Piscar ponto.</b>	-2.99 C Método Usado: Unknown	
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados.	
<b>Saturada concentração de vapor:</b>	Não há dados.	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.	
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: Não há dados.	LSE: Não há dados.
<b>Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):</b>	Não há dados.	
<b>Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):</b>	Não há dados.	
<b>Gravidade específica (Água = 1):</b>	Não há dados.	
<b>Densidade:</b>	0.7993 G/ML (6.67 - LB/GA)	
<b>Solubilidade em água:</b>	Não há dados.	
<b>Octanol / água Coeficiente de Partição:</b>	Não há dados	
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	Não há dados.	
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados.	
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados.	
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não há dados disponíveis.	
<b>Oxidizing Properties:</b>	Não há dados disponíveis.	

### 9.2 Outras Informações

#### 9.2.1 Informações relacionadas às classes de risco físico

Informações relacionadas ao perigo físico primário:

#### 9.2.2 Outras características de segurança

## Seção 10. Estabilidade e Reatividade

<b>10.1 Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>10.2 Estabilidade:</b>	Instável [ ] Estável [ X ]
<b>10.3 Condições a evitar - Reações perigosas:</b>	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]
<b>10.4 Condições a evitar - Instabilidade:</b>	Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta. Exposição à humidade.
<b>10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes. Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes.

**10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de carbono? Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a seção 5.

**Seção 11. Informações Toxicológicas**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

Toxicidade aguda.

Não há dados disponíveis.

Inalação: Dérmico. Mutagenicidade em células germinativas: Toxicidade reprodutiva:

Perigo por aspiração:

CAS# 78-93-3:

Toxicidade aguda, Mouse, 616.0 MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: escarro.

Bioquímica: Metabolismo (Intermediária): Outras proteínas.

Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.

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

Toxicidade aguda, Pele., 6480. MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.

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

Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 MG/M3.

Resultado:

Cérebro e revestimentos: Outras alterações degenerativas.

Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.

Toxicidade aguda, Espécie: Cobaia, 2.000 GM/KG.

Resultado:

Imunológico Incluindo alérgica: Aumento na resposta imune humoral.

CAS# 67-56-1:

Toxicidade aguda, Oral, Rato, 5628. MG/KG.

Resultado:

A ingestão de alimentos (animal): Behavioral.

Nutricional e metabólico Gross: A perda de peso ou diminuição do ganho 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

Toxicidade aguda, Rato, 7529. MG/KG.

Resultado:

Os pulmões, tórax ou respiração: edema pulmonar agudo.

Sangue: Alterações na leucócitos (WBC) contagem.

Relacionadas aos dados crônica - a morte.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of

Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

Toxicidade aguda, Intravenoso, Rato, 2131. MG/KG.

Resultado:

Rins, ureteres e bexiga: Outras mudanças na composição da urina.

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

Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 7300. MG/KG.

Resultado:

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

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

Toxicidade aguda, Mouse, 10765. MG/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

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

Toxicidade aguda, Mouse, 9800. MG/KG.

Resultado:

Efeitos sobre a recém-nascida: estatísticas de crescimento (por exemplo, redução no ganho de peso).

Efeitos sobre a recém-nascida: Os efeitos retardados.

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

Toxicidade aguda, Intravenoso, Mouse, 4710. MG/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

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

Toxicidade aguda, Oral, 7.000 GM/KG.

Resultado:

Comportamental: A fraqueza muscular.

Comportamental: Ataxia.

Comportamental: Coma.

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

Toxicidade aguda, Oral, 14200. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,105, 1970

Toxicidade aguda, Pele., 15800. MG/KG.

Resultado:

Efeitos sobre a fertilidade: A mortalidade pós-implantação (por exemplo, implantes, mortos e / ou reabsorvidos por número total de implantes).

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema músculo-esquelético.

- 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

Toxicidade aguda, 1826. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

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

**Irritação ou corrosão:** Corrosão / irritação cutânea: Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis. Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Não irrita a pele . (OECD 404) Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit Irritante para os olhos .

**Sensibilização:** Não há dados disponíveis.

**Efeitos toxicológicos crônicos:** Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Carcinogenicidade / Outras Informações:** IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	butanona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-56-1	metanol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## Seção 12. Informações Ecológicas

<b>12.1 Toxicidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>12.2 Persistência e degradabilidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>12.3 Potencial de bioacumulação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>12.4 Mobilidade no solo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b>	Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.
<b>12.6 Outros efeitos adversos:</b>	Não há dados disponíveis.





## Seção 15. Informações sobre regulamentação

### EPA SARA (Superfund Alterações e Lei Reauthorization de 1986) Listas

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
78-93-3	butanona	Não	Sim NA	Não
67-56-1	metanol	Não	Sim NA	Sim

  

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NPRI Canadense	Canadense	DSL Canadense
78-93-3	butanona	Sim: Part 5	Não	Sim
67-56-1	metanol	Sim: Part 5		Sim

### Proposição 65 da Califórnia



#### AVISO

Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo metanol, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais
78-93-3	butanona	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
67-56-1	metanol	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Sim: RDTox.

  

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
78-93-3	butanona	México INSQ: Sim - 1193; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-542; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-24094; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 150: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2429; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457290-43: Full, (P)
67-56-1	metanol	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 7-322; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-23193; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Sim - Cat.; Alemanha WHCS: Sim - 145: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2063; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119433307-44: Full, (P)

## Seção 16. Outras Informações

**Data de revisão:** 03/11/2022

**Informações adicionais sobre esse produto:** Não há dados disponíveis.

**Política ou Disclaimer empresa:**

As informações e recomendações aqui contidas são, de acordo com o melhor conhecimento e crença da Hitachi, precisas e confiáveis na data de emissão. Como muitos fatores podem afetar o processamento ou aplicação/uso, a HITACHI recomenda que você faça testes para determinar a adequação de um produto para sua finalidade específica antes do uso. É responsabilidade do usuário certificar-se de que o produto é adequado para o uso pretendido. Se o comprador reembalar este produto, é responsabilidade do usuário garantir que as informações adequadas de saúde, segurança e outras informações necessárias sejam incluídas e/ou no recipiente. Avisos apropriados e procedimentos de manuseio seguro devem ser fornecidos aos manipuladores e usuários. A alteração deste documento é estritamente proibida. Exceto na medida exigida por lei, a republicação ou retransmissão deste documento, no todo ou em parte, não é permitida. Em nenhum caso as descrições, informações, dados ou designs fornecidos serão considerados parte de nossos termos e condições de venda.

Além disso, você entende e concorda expressamente que as descrições, designs, datas e informações fornecidas pela Hitachi são fornecidas gratuitamente e a Hitachi não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pela descrição, designs, dados e informações fornecidas ou resultados obtidos. Tudo isso sendo dado e aceito por sua conta e risco.