

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

<b>Nome do Produto:</b>	TH-78B, S3078B	
<b>Nome da empresa:</b>	Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC 2730 Greenleaf Avenue Elk Grove Village, IL 60007	<b>Número de Telefone:</b> (866)583-0048
<b>Endereço do site:</b>	<a href="https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding">https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding</a>	
<b>Contato de Emergência:</b>	Chemtrek	(800)424-9300
<b>Informações:</b>	Christian Krzykwa	(980)500-7144

**Uso Pretendido:****2. Identificação dos perigos**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2

Mutagenicidade, Categoria 1B

Tóxico à reprodução, Categoria 1B

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 1

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 2

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H302 - Nocivo por ingestão. H332 - Nocivo por inalação.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H372 - Afecta os órgãos Rins. após exposição prolongada ou repetida.

H373 - Pode afectar os órgãos central and peripheral nervous systems após exposição prolongada ou repetida.

**Frases de precaução SGH:**

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../ à prova de explosão.

P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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 protecção / protecção / face roupas de protecção / óculos de protecção.

P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido.

<b>Frases de Resposta SGH:</b>	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. P305+351+338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P308+313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico. P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>SGH armazenamento e descarte Frases:</b>	P403+235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

### 3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
64-17-5	Álcool etílico	73.0 -92.0 %
67-64-1	Acetona	0.0 -8.0 %
1336-21-6	amoníaco a ...%	0.0 -5.0 %

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Procedimentos de emergência e primeiros socorros:** Não há dados disponíveis.

### 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Piscar ponto.</b>	10.00 C (50.0 F) Método Usado: TAG vaso fechado
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	Não há dados.
<b>Meios adequados de extinção:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Instruções de combate de incêndio:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Propriedades inflamáveis e outros riscos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Produtos de combustão perigosos:</b>	Não há dados disponíveis.

## 6. Medidas de Liberação Acidental

**Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:** Não há dados disponíveis.

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Precauções a serem tomadas no manuseio:** Não há dados disponíveis.

## 8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
64-17-5	Álcool etílico	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	Não há dados.
67-64-1	Acetona	PEL: 1000 ppm	TLV: 250 ppm STEL: 500 ppm	Não há dados.
1336-21-6	amoníaco a ...%	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.

**Símbolos equipamento de protecção pessoal:**



**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):** Não há dados disponíveis.

**Protecção dos olhos:** Não há dados disponíveis.

**Luvas de protecção:** Não há dados disponíveis.

**Outras roupas de protecção:** Não há dados disponíveis.

**Controles de Engenharia (ventilação, etc):** Não há dados disponíveis.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Eestados físicos:** [ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido

**Aparência e Odor:** Rosa para laranja.  
álcool-like.

**pH:** Não há dados.

**Ponto de fusão:** NA -94.00 - 137.00 C (278.6 F)

**Ponto de Ebulição:** Não há dados. - 100.00 C (212.0 F)

**Piscar ponto:** 10.00 C (50.0 F) Método Usado: TAG vaso fechado

**Taxa de evaporação:** Não há dados.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não há dados disponíveis.

**Limites de explosividade:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.

**Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):** Não há dados.

**Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):** Não há dados.

**Gravidade específica (Água = 1):** Não há dados.

**Densidade:** ~ 0.82 g/mL

**Solubilidade em água:** Não há dados.

**Saturada concentração de** Não há dados.

vapor:

**Octanol / água Coeficiente de Partição:** Não há dados**Ponto de auto-ignição:** Não há dados.**Temperatura de decomposição:** Não há dados.**Viscosidade:** Não há dados.**Informações relacionadas ao perigo físico primário:**

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Instável [ ] Estável [ X ]**Condições a evitar - Instabilidade:** Não há dados disponíveis.**Incompatibilidade - Materiais a evitar:** Não há dados disponíveis.**Decomposição ou subprodutos perigosos:** Não há dados disponíveis.**Possibilidade de reações perigosas:** Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]**Condições a evitar - Reações perigosas:** Não há dados disponíveis.

## 11. Informações Toxicológicas

**Informações Toxicológicas:** Não há dados disponíveis.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	n.a.
67-64-1	Acetona	n.a.	n.a.	Unknown	n.a.
1336-21-6	amoníaco a ...%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## 12. Informações Ecológicas

Não há dados disponíveis.

## 13. Considerações relativas à eliminação

**Método de eliminação de resíduos:** Não há dados disponíveis.

## 14. Informações sobre transporte

**TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):****DOT Nome apropriado para embarque:** Material de tinta relacionado à impressão.**DOT Classe de Risco:** 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL**Número UN / NA:** UN1210 **Grupo de embalagem:** III

**TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):**

**TDG Nome de expedição:** Material de tinta relacionado à impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** III  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

**TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):**

**ADR/RID Nome de expedição:** Material de tinta relacionado à impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** III  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):**

**IMDG/IMO Nome de expedição:** Material de tinta relacionado à impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** III  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

**ICAO / IATA Nome de expedição:** Material de tinta relacionado à impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** III  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**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)
64-17-5	Álcool etílico	Não	Não	Não
67-64-1	Acetona	Não	Sim NA	Não
1336-21-6	amoníaco a ...%	Não	Sim NA	Não

**Este material atende a EPA Categorias de perigo 'definido para SARA Título III 311/312, conforme indicado:**

<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Explosivos	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Toxicidade aguda (qualquer via de exposição)
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Inflamável (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos)	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Corrosão ou irritação cutânea
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Oxidante (líquido, sólido ou gasoso)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Dano ocular grave ou irritação ocular
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Auto-reativo	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Sensibilização respiratória ou cutânea
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Pirofórico (líquido ou sólido)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Mutagenicidade
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Gás pirofórico	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Carcinogenicidade
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Auto aquecimento	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Tóxico à reprodução
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Peróxidos orgânicos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única ou repetida)
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Substâncias corrosivas a metais	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Perigo por aspiração
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Gases sob pressão, Comprimido	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Asfixiante
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Em contato com a água emite gás inflamável	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Perigos para a saúde não diferentemente classificadas
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Poeira combustível		
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Perigos físicos de outra forma não classificados		

**CAS # Componentes perigosos (nome químico) Outros EPA dos EUA ou listas estaduais**

64-17-5	Álcool etílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
67-64-1	Acetona	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
1336-21-6	amoníaco a ...%	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8

**CAS # Componentes perigosos (nome químico) Listas regulamentar internacional**

64-17-5	Álcool etílico	Japão ENCS: 5-153 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 96: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1158 REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)
---------	----------------	--

67-64-1 Acetona

Japão ENCS: 2-542

Alemanha WHCS: 6: WGK 1

Suíça Giftliste 1: G-1031

REACH: 01-2119471330-49: Full, (P)

1336-21-6 amoníaco a ...%

México INSQ: 2672

Japão ENCS: 1-314

Alemanha WHCS: 211: WGK 2

Suíça Giftliste 1: G-1100

REACH: 01-2119982985-14: Intermediate, (P)

**16. Outras Informações****Data de revisão:**

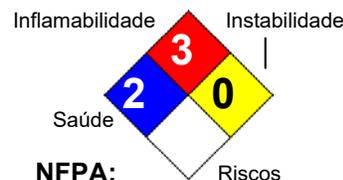
05/02/2023

**Revisão anterior:**

08/21/2018

**Sistema de classificação de risco:**

SAÚDE	2
FLAMABILIDAD	3
RISCOS FÍSICOS	0
PP	B

**HMIS:****Informações adicionais sobre esse produto:**

Tanto quanto sabemos, as informações contidas neste documento são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações apresentadas neste documento. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário de seguir leis e regulamentos locais, estaduais e federais em relação ao manuseio de materiais perigosos. Embora certos perigos sejam descritos aqui, perigos desconhecidos podem existir e deve-se ter cuidado.

Informações de contato da Hitachi:

Christian Krzykwa

(980)500-7144