

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:** JP-R308-FT  
**Nome do Produto:** JP-R308-FT  
**Nome Comercial:** X(22,53)1356
- 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  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3  
Líquidos inflamáveis, Categoria 4  
Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2  
Tóxico à reprodução, Categoria 1B  
Líquidos inflamáveis, 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  
N-Methyl-2-pyrrolidone  
Vinyl chloride resin  
metanol**SGH Frases de perigo:**H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H227 - Líquido combustível.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro  
H370 - Afecta os órgãos**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.  
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:**

- 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.  
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+311 - Se exposta preocupado: Chamar um CENTER POISON / Médico / ...  
P313 - Consulte um médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P321 - Tratamento específico ver ... no presente rótulo.  
P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362+364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-lo antes de sua reutilização.

**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. Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS -none.

**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-xxxx	16.0 -28.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H336 EUH066
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone 01-2119472430-46	0.998 -4.99 %	212-828-1 606-021-00-7	Tóx. Repro. 1B: H360D TSOA (UE) 3: H335 Pele Corr. 2: H315 Danos olho 2: H319
9005-09-8	Vinyl chloride resin	1.0 -5.0 %	NA NA	Pele Corr. 2: H315 Danos olho 2A: H319 TSOA (UE) 3: H335
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo 01-2119475791-29	8.0 -21.47 %	203-603-9 607-195-00-7	Liq. Inflam. 3: H226
67-56-1	metanol 01-2119392409-28	0.9 -5.0 %	200-659-6 603-001-00-X	Liq. Inflam. 2: H225 Tox.aquda (O) 3: H301 Tox.aquda (P) 3: H311

## 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. Consultar um médico. Levar a vítima imediatamente para o hospital.
- Em caso de Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. Lavar os olhos com água como precaução.
- 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:** Óxidos de carbono, Flash back possível acima de uma distância considerável. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo. Óxidos de carbono, Não há dados disponíveis.
- Piscar ponto:** Não há dados disponíveis.
- Limites de explosividade:** > -2.99 C Método Usado: Estimativa
- 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:** Use equipamento de proteção individual. 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. Usar protecção respiratória.
- 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** 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

**limpeza:** regulamentos locais (ver seção 13). Tenha em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 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 seção 2.
- 7.2 Precauções a serem tomadas no armazenamento:** Armazene sob gás inerte. 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. Higroscópico. Classe de armazenagem 510) Moisture sensível. Não combustível. tóxica aguda, materiais perigosos. Toxic. Temperatura de armazenamento recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.
- 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)	
		França VL	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 899 mg/m3 (300 ppm)	Absorção pela Pele
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	
		OSHA PELs	Não há dad	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 103 mg/m3 (25 ppm) STEL: 309 mg/m3 (75 ppm)	Absorção pela Pele
9005-09-8	Vinyl chloride resin	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	
		OSHA PELs	Não há dad	
		Grã-Bretanha EH40	Não há dad	
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	Absorção pela Pele
		França VL	TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	
		OSHA PELs	Não há dad	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 274 mg/m3 (50 ppm) STEL: 548 mg/m3 (100 ppm)	Absorção pela Pele
67-56-1	metanol	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm	

67-56-1 metanol (contínuo)	Europa	STEL: 250 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	Absorção pela Pele
	França VL	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
	OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
	Grã-Bretanha EH40	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	Absorção pela Pele

## 8.2 Controles de exposição:

**8.2.1 Controles de Engenharia (ventilação, etc):** 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. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções, e imediatamente após o manuseio do produto.

### 8.2.2 Equipamentos de proteção individual:

**Proteção dos olhos:** Mascaras de protecção e óculos de segurança. Óculos de segurança com anteparos laterais acordo com EN 166.

**Luvas de protecção:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas 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 policias 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. Contato cheio.

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 480 min.

Material: látex natural / chloroprene. Espessura da camada mínima: 0.6 mm Pausa: 35 min.

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

**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):** 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 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). Doenças respiratórias:

**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: Vermelho.	
<b>pH:</b>	Não há dados.	
<b>Ponto de fusão:</b>	-97.80 C - -24.00 C	
<b>Ponto de Ebulição:</b>	80.00 C - 82.00 C	
<b>Piscar ponto.</b>	> -2.99 C Método Usado: Estimativa	
<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>	~ 0.9084 G/ML (~ 7.58 - 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. Não há dados disponíveis.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]
<b>10.4 Condições a evitar - Instabilidade:</b>	Exposição à humidade. Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes, Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes, Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:**

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

**Seção 11. Informações Toxicológicas**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

Toxicidade aguda.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Os danos para o feto possível. Inalação: Dérmico.

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.

- Gígiena 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:

Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Não irrita a pele . (OECD 404)

Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit

Irritante para os olhos . Serious irritação ocular danos / olho: Olhos: Coelho.

Resultado: irritação dos olhos - 24 h. Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis.

**Sensibilização:** Não há dados disponíveis.

**Efeitos toxicológicos crônicos:**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Não há dados disponíveis.

**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.
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
9005-09-8	Vinyl chloride resin	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	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 13. Considerações relativas à eliminação

<b>13.1 Método de eliminação de resíduos:</b>	<p>Produto.</p> <p>Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções extra na ignição, visto este material é altamente inflamável. Superávit Oferta e soluções não recicláveis ??a uma empresa de eliminação licenciada. Contactar um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material.</p> <p>Embalagens contaminadas: Este material combustível pode ser queimado em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.</p>
---	---

## Seção 14. Informações sobre transporte

<b>Classificação SGH:</b>	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 2 - Perigo! Líquido e vapores altamente inflamáveis</p> <p>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2 - Cuidado! Causa irritação ocular séria</p> <p>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3 - Cuidado! Pode causar irritação respiratória ou pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos)</p> <p>Líquidos inflamáveis, Categoria 4 - Cuidado! Líquido combustível</p> <p>Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2 - Cuidado! Causa irritação à pele</p> <p>Tóxico à reprodução, Categoria 1B - Perigo! Pode prejudicar a fertilidade ou o feto</p> <p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Cuidado! Líquidos e vapores inflamáveis</p> <p>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1 - Perigo! Causa dano aos {&lt;órgãos-alvo&gt;}</p>
---------------------------	---

### 14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

<b>DOT Nome apropriado para embarque:</b>	Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]
<b>DOT Classe de Risco:</b>	3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL
<b>Número UN / NA:</b>	UN1210 II



### 14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

<b>TDG Nome de expedição:</b>	Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]
<b>Número ONU:</b>	1210 <b>Grupo de embalagem:</b> II

**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

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

**ADR/RID Nome de expedição:** Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]

**Número ONU:** 1210 II

**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

**ICAO / IATA Nome de expedição:** Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]

**Número ONU:** 1210 **Grupo de embalagem:** II

**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**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
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	Não	Não	Sim
9005-09-8	Vinyl chloride resin	Não	Não	Não
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Não	Não	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
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	Sim: Part 1A		Sim
9005-09-8	Vinyl chloride resin	Não	Não	Sim
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Sim	Não	Sim
67-56-1	metanol	Sim: Part 5		Sim

**Proposição 65 da Califórnia**



**AVISO**

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo formaldeído a ...%, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo N-Methyl-2-pyrrolidone; metanol, que são conhecidos 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
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	TSCA: Sim - Inventory, 6A; CA PROP.65: Sim: RDTox.
9005-09-8	Vinyl chloride resin	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	TSCA: Sim - Inventory, 8A PAIR, 8D TERM; 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 -

872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	01-2119457290-43: Full, (P) México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 5-113; Japão ISHL: 8-(1)-1014; Korea ECL: Sim - KE-25324; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 1181: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2530; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119472430-46: Full, (P), T2
9005-09-8	Vinyl chloride resin	México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 6-93; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-04030; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Não; Suíça Giftliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - (P)
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 5-1508; Japão ISHL: Sim - 5-1518; Korea ECL: Sim - KE-23315; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 5033: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-54973; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119475791-29: 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:** 03/14/2022

**Informações adicionais sobre este 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.