

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-K101  
**Nome do Produto:** JP-K101  
**Nome Comercial:** X(22,53)1330
- 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 sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3  
Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Mutagenicidade, Categoria 2
- 2.2 Elementos do rótulo:**

**SGH Palavra-sinal:** Perigo**Componentes determinantes para perigos da rotulagem:**

butanona

Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-

**SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas &lt;indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição&gt;.

**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.

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

- P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.  
 P235 - Conservar em ambiente fresco.

**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.  
 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.  
 P321 - Tratamento específico ver ... no presente rótulo.  
 P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P333+313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P362+364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-lo antes de sua reutilização.  
 P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar ...

**SGH armazenamento e descarte Frases:**

- P403+233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
 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. Via de exposição:  
 Várias rotas: Nocivo se ingerido, inalado ou absorvido pela pele.

**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	60.0 -75.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H336 EUH066
64-17-5	etanol 01-2119457610-43	4.765 -14.295 %	200-578-6 603-002-00-5	Liq. Inflam. 2: H225
9004-36-8	Cellulose ester na	0.1 -1.0 %	NA NA	Não há classificações do GHS aplicam.
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane 01-2119513212-58	0.5 -5.0 %	219-784-2 NA	Danos olho 1: H318
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]- 01-2120120420-79	0.5 -5.0 %	220-780-8 NA	Pele Corr. 2: H315 Sens. Pele 1: H317 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H335 Mutagen 2: H341

**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. Se inalado, remover para o ar fresco. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.
- Em caso de Contato com a pele:** Lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico.
- Em caso de Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. Garantir uma lavagem adequada dos olhos separando as pálpebras com os dedos.
- 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. Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde a pessoa estiver consciente. Chame 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 Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, chiado, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos.
- 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. Adequado: O dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada.
- 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. Não há dados disponíveis.
- Piscar ponto.** > -2.99 C Método Usado: Estimativa
- Limites de explosividade:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
- Ponto de auto-ignição:** ~ 365.00 C
- 5.3 Instruções de combate de incêndio:** Usar aparelho autônomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Mais informações: Equipamento de Proteção: Use equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção para evitar o contacto com a pele e os olhos. Perigo específico (s): Emite fumos tóxicos em condições de incêndio.

## 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.
- 6.2 Precauções ambientais:** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- 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). Banhe-se com material inerte e absorvente e de resíduos perigosos. Tenha em recipientes fechados adequados, para eliminação. PROCEDIMENTO A SEGUIR EM CASO DE vazamento ou derramamento. Evacuar a área. PROCEDIMENTO (S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (S)  
Usar aparelho respiratório auto-suficiente, botas de borracha e luvas de borracha fortes. Métodos de limpeza.  
Cubra com cal seca ou carbonato de sódio, pick up, manter em um recipiente fechado, e mantenha o descarte de resíduos.

## 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. Exposição do Usuário: Não respirar os vapores. Não fique nos olhos, na pele, na roupa.
- 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) Temperatura de armazenagem recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.  
Manusear e armazenar sob gás inerte. Classe de armazenagem 510): Combustible liquids Não combustível. Adequado: Manter bem fechado. Guarde em local seco e fresco.
- Outras precauções:** 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

64-17-5 etanol	ACGIH TLV	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm
	Europa	Não há dad
	França VL	TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm) STEL: 9500 mg/m3 (5000 ppm)
	OSHA PELs	PEL: 1000 ppm
	Grã-Bretanha EH40	TWA: 1920 mg/m3 (1000 ppm) STEL: ()
9004-36-8 Cellulose ester	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
2530-83-8 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	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
2897-60-1 Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranilmethoxy)propyl]-	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

## 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. Use apenas em uma coifa química. Segurança chuveiro e banheira olho.

### 8.2.2 Equipamentos de proteção individual:

**Proteção dos olhos:** Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança bem ajustados. Faceshield (8 polegadas mínimo).

**Luvras 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. Contato cheio.

Material: borracha nitrílica espessura da camada mínima: 0.4 0,11 mm.

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

**Outras roupas de** Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. O

**proteção:** tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração ea quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho. 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). Outros: Usar governo aprovou máscara adequada, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outras roupas de protecção.

**Práticas de trabalho / higiene / Manutenção:** 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. Lavar bem após o manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Descartar sapatos contaminados.

**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. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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

## Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

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

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

**Aparência e Odor:** líquido. Cor: Odor de solvente escuro.

**pH:** Não há dados.

**Ponto de fusão:** -86.99 C

**Ponto de Ebulição:** 78.00 C - 126.00 C

**Piscar ponto.** > -2.99 C Método Usado: Estimativa

**Taxa de evaporação:** Não há dados.

**Saturada concentração de vapor:** 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):** > Air

**Gravidade específica (Água = 1):** 0.8327

**Densidade:** ~ 0.8628 G/ML (~ 7.2 - LB/GA)

**Solubilidade em água:** miscible

**Octanol / água Coeficiente de Partição:** Não há dados

**Ponto de auto-ignição:** ~ 365.00 C

**Temperatura de decomposição:** Não há dados.

**Viscosidade:** Não há dados.  
**Propriedades explosivas:** Não há dados disponíveis.  
**Oxidizing Properties:** 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**

- 10.1 Reatividade:** Não há dados disponíveis.
- 10.2 Estabilidade:** Instável [ ] Estável [ X ]
- 10.3 Condições a evitar - Reações perigosas:** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas:** Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]
- 10.4 Condições a evitar - Instabilidade:** Exposição à humidade. Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta. Não há dados disponíveis.
- 10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:** Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes, Agentes oxidantes fortes. Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos. Os agentes oxidantes. Agentes oxidantes fortes, Bases.
- 10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:** Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5. Outros produtos de decomposição: PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS. Óxidos de carbono? óxidos de silício, Reage com água para formar metanol. O metanol é desprendido durante o processamento e, por reacção com água. O monóxido 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: 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.

**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 . Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis. Providenciar ventilação adequada.

Ligeira irritação dos olhos Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos - coelho -

Olhos: Coelho.

**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. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado) Não há dados disponíveis.

Inalação. Oral. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

**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. Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

IARC: 3 -Grupo 3: Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	butanona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
64-17-5	etanol	n.a.	1	A4	n.a.
9004-36-8	Cellulose ester	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	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. Biodegradabilidade Resultado: - - Facilmente biodegradável.
<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. Nocivo para os organismos aquáticos. Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de manuseamento ou eliminação não profissional.

## 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: Processo de descarte de substâncias ou preparações.</p> <p>Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em 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>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>Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2 - Cuidado! Causa irritação à pele</p> <p>Sensibilização à pele, Categoria 1 - Cuidado! Pode causar reações alérgicas na pele</p> <p>Mutagenicidade, Categoria 2 - Cuidado! Suspeito de causar defeitos genéticos</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
<b>Classe de Risco:</b>	3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL <b>TDG Classificação:</b>

**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 **Grupo de embalagem:** 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
64-17-5	etanol	Não	Não	Não
9004-36-8	Cellulose ester	Não	Não	Não
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	Não	Não	Não
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	Não	Não	Não

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NPRI Canadense	Canadense	DSL Canadense
78-93-3	butanona	Sim: Part 5	Não	Sim
64-17-5	etanol	Sim: Part 5		Sim
9004-36-8	Cellulose ester	Não	Não	Sim
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	Não	Não	Sim
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	Não	Não	Sim - N: Part 1

**Proposição 65 da Califórnia**



**AVISO**

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo 2-Fenilpropeno, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. 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
64-17-5	etanol	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
9004-36-8	Cellulose ester	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	TSCA: Sim - Inventory, 8A; CA PROP.65: Não
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	TSCA: Sim - Inventory, 8A; CA PROP.65: Não

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)
64-17-5	etanol	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC:

9004-36-8	Cellulose ester	<p>Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 5-153; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-13217; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Sim - Cat.; Alemanha WHCS: Sim - 96: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-1158; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457610-43: Full, (P)</p>
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	<p>México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 8-168; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-05342; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 7208: WGK 0/nwg; Suíça Giftliste 1: Sim - G-8394; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - (P)</p>
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranilmetoxy)propyl]-	<p>México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-2962; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-34368; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 2622: WGK 2; Suíça Giftliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119513212-58: Full, (P)</p> <p>México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-2072; Japão ISHL: Não; Korea ECL: KE-14-0113; Filipinas ICCS: Não; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Não; Suíça Giftliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2120120420-79: Full, (P)</p>

## Seção 16. Outras Informações

**Data de revisão:** 03/07/2022

**Informações adicionais sobre** Não há dados disponíveis.

**esse produto:**

**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.