

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-K67 U  
**Nome do Produto:** JP-K67 u
- 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 2A  
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.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H370 - Afecta os órgãos  
H301 - Tóxico por ingestão.  
H311 - Tóxico em contacto com a pele.  
H331 - Tóxico por inalação.  
EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Frases de precaução SGH:**

P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../ à prova de explosão.  
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

**Frases de Resposta SGH:**

P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar ...

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.

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.

P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P307+311 - EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P322 - Medidas específicas ver ... no presente rótulo.

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

P330 - Enxaguar a boca.

P321 - Tratamento específico ver ... no presente rótulo.

P361 - Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

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

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/um médico/...

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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.

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

**SGH armazenamento e descarte Frases:**

P403+235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P403+233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**UFI:**

- 2.3 Efeitos adversos à saúde humana e sintomas:** Crônica: Inalação crônica pode causar efeitos semelhantes aos de inalação aguda. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento e dermatites. Estudos em animais têm relatado que os efeitos fetais / anormalidades podem ocorrer quando toxicidade materna é visto. Exposição prolongada crônica aos vapores pode causar danos nos pulmões.
- 2.3.1 Inalação:** Causa irritação ao trato respiratório. A inalação dos vapores podem causar sonolência e tontura. Pode causar efeitos no sistema nervoso central, tais como náuseas e dor de cabeça. Efeitos neurocomportamentais da exposição ao MEK (200 ppm 4 hrs) foram estudados com 137 voluntários. Não houve efeitos estatisticamente significativos observados em bioquímica, psicomotor, sensorio-motor e testes psicológicos.
- 2.3.2 Contato com a pele:** Pode ser absorvido através da pele, em quantidades nocivas. A exposição repetida ou prolongada pode causar ressecamento e rachaduras da pele. Apenas um caso humano de sensibilização da pele foi localizado. Foram obtidos resultados negativos no teste de um animal; MEK não produziu sensibilização da pele no teste de espessura orelha de rato.
- 2.3.3 Contato com os olhos:** Causa irritação ocular. Os vapores podem causar irritação nos olhos. Provas em animais sugerem que MEK é uma moderada a irritante ocular grave.
- 2.3.4 Ingestão:** Pode causar irritação do trato digestivo. Hazard possível aspiração. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Provas em animais sugerem que MEK pode ser aspirado (inalada) para os pulmões durante a ingestão ou vômito.

### 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	40.0 -70.0 %	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	5.0 -20.0 %	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:

- Em caso de inalação:** Se inalado, remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica. Retirar a vítima para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar a respiração artificial.
- Em caso de Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele com água em abundância. Remova as roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver e persistir. Lave as roupas antes da reutilização. Lavar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos.  
Chame um médico.
- Em caso de Contato com os olhos:** Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Obtenha ajuda médica. Em caso de contato com os olhos, lavar com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Garantir uma lavagem adequada, separando as pálpebras com os dedos. Chame um médico.
- Em caso de ingestão:** Potencial para aspiração em caso de ingestão. Obtenha ajuda médica imediatamente. Não provocar vômitos a fazê-lo pela equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer naturalmente, tem vítima frente magra. Lave a boca com água, desde a pessoa estiver consciente. Chamar imediatamente um médico.
- 4.2 Os sintomas importantes e seus efeitos, tanto agudos como retardados:** Distúrbios gastrointestinais. Pode causar convulsões.
- Nota para o médico:** Tratar sintomaticamente e supportively.
- CONDIÇÕES agravadas pela exposição:  
As propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios adequados de extinção:** Em caso de incêndio, utilizar o dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada. Água pode ser ineficaz porque não vai esfriar o material abaixo do seu ponto de fulgor. Adequado: Jato de água. O dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada.
- 5.2 Propriedades inflamáveis e outros riscos:** Não há dados disponíveis.
- Piscar ponto.** -7.00 C Método Usado: Unknown
- Limites de explosividade:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
- Ponto de auto-ignição:** 404.00 C
- 5.3 Instruções de combate de incêndio:** Como em qualquer incêndio, usar um aparelho respiratório auto-suficiente na pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral. Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Vapor pode causar incêndio. Os vapores são mais pesados ??que o ar e podem viajar para uma fonte de ignição e flash back. Os vapores podem se espalhar ao longo do solo e acumular em áreas baixas ou confinadas. Equipamento de Proteção: Use equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Seção 6. Medidas de Liberação Acidental

- 6.1 Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Não há dados disponíveis.
- 6.2 Precauções ambientais:** Não há dados disponíveis.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Usar equipamento de protecção individual, como indicado na Seção 8.
- Derramamentos / Vazamentos: Absorver o derramamento com material inerte (vermiculite, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Limpe os respingos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamento de Proteção Individual. Remova todas as fontes de ignição. Use uma ferramenta à prova de faísca. Providenciar ventilação. PROCEDIMENTO (S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (S)
- Utilizar máscara, óculos de segurança, botas de borracha e luvas de borracha fortes. Métodos de limpeza.
- Varrer, coloque em um saco e segure para eliminação de resíduos. Evitar o levantamento de pó. Ventile a área e lavar o local do derramamento após a recolha do material está completo.

## Seção 7. Manuseio e Armazenamento

- 7.1 Precauções a serem tomadas no manuseio:** Lavar bem após o manuseio. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar novamente. Recipientes de terra e de títulos ao transferir material. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto, (líquidos e / ou vapor), e pode ser perigoso. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor, faíscas e

chamas. Não pressurizar, cortar, soldar, brasagem, solda, furadeira, triturar ou expor embalagens vazias de calor, faíscas ou chamas. Use somente com ventilação adequada. Evite respirar o vapor. Exposição do Usuário: Evite a exposição prolongada ou repetida. Não respirar a poeira.

- 7.2 Precauções a serem tomadas no armazenamento:** Manter longe de fontes de ignição. Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis. -Área Inflamáveis. Mantenha o recipiente fechado. Manter longe do calor e chama aberta. Guarde-o em -20°C.

## 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
67-56-1	metanol	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, lavador de olhos e chuveiro de emergência, etc):** Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e chuveiro de emergência. Use ventilação adequada por exaustão geral ou local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição permitidos. Os ventiladores e outros serviços elétricos devem estar livres de faíscas e têm um design à prova de explosão. Segurança chuveiro e banheira olho. Exaustão mecânica necessária.

**8.2.2 Equipamentos de proteção individual:**

<b>Proteção dos olhos:</b>	Usar óculos de respingos.
<b>Luvas de proteção:</b>	Usar luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.
<b>Outras roupas de proteção:</b>	Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.
<b>Equipamento Respiratório (especificar o tipo):</b>	Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 1910.134 ou norma europeia EN 149. Use um NIOSH / MSHA ou norma europeia EN 149 respirador aprovado se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experientes. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). (EU). Use com suprimento de ar ou respiradores SCBA. Europa permite a utilização de tipo AXBEK full-face respiradores cartucho (EN 14387). Usar governo aprovou máscara adequada, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outras roupas de proteção.
<b>Práticas de trabalho / higiene / Manutenção:</b>	Lavar bem após o manuseio.
	LIMITES DE EXPOSIÇÃO. País de Origem Tipo Valor. Polónia NDS 100 MG/M3 Polónia NDSPCh 300 MG/M3 Polónia NDSP - Não há dados disponíveis.
<b>Cenários de exposição:</b>	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>	Preto. odor solvente.
<b>pH:</b>	Não há dados.
<b>Ponto de fusão:</b>	-87.00 C
<b>Ponto de Ebulição:</b>	80.00 C
<b>Piscar ponto.</b>	-7.00 C Método Usado: Unknown
<b>Taxa de evaporação:</b>	4.6 (BuAC=1)
<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>	85 MM_HG at 20.0 C Não há dados.
<b>Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):</b>	> Air
<b>Gravidade específica (Água = 1):</b>	~ 0.8774
<b>Densidade:</b>	~ 0.8784 G/ML (~ 7.33 - LB/GA)

<b>Solubilidade em água:</b>	Miscible
<b>Octanol / água Coeficiente de Partição:</b>	Não há dados
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	404.00 C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados.

**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**

Porcentagem volátil: > 70.0 % by volume.

**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>	Não há dados disponíveis.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]
<b>10.4 Condições a evitar - Instabilidade:</b>	fontes de ignição, O excesso de calor.
<b>10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, 2-propanol, ácidos, Cloretos de ácido, Anidridos de ácido, Metais alcalinos, Os agentes oxidantes, Os agentes redutores.
<b>10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:</b>	O monóxido de carbono, O dióxido de carbono, Óxidos de fósforo.

**Seção 11. Informações Toxicológicas**

<b>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:</b>	Via de exposição: Contato com a pele: Pode causar irritação na pele. Absorção pela Pele: Nocivo se absorvido através da pele. Contato com os olhos: Pode causar irritação nos olhos. Inalação: O material pode ser irritante para as mucosas e trato respiratório superior. Nocivo por inalação. Ingestão: Nocivo por ingestão.  TARGET ÓRGÃO (S) OU SISTEMA (S) Olhos. Rins. Fígado. Coração. 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

**Carcinogenicidade /  
Outras Informações:**

CAS # 78-93-3: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP, ou CA Prop 65.

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

- 12.1 Toxicidade:** Ambiental: Substância evapora na água com T1/2 = 3D (rios) para 12D (lagos). Não se espera que Substância de bioconcentração em vida marinha. Photodegrades substância no ar com T1/2 = 2.3 dias; Física. Oxida-se rapidamente por meio de reacções foto-químicas no ar. Reunião facilmente biodegradável a 10 dia critério janela. Não se espera que bioacumulação significativamente.
- 12.2 Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis.
- 12.3 Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis.
- 12.4 Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis.
- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Não há dados disponíveis.
- 12.6 Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

## Seção 13. Considerações relativas à eliminação

- 13.1 Método de eliminação de resíduos:** Geradores de resíduos químicos têm de determinar se o produto químico eliminado é classificado como resíduo perigoso. Diretrizes da US EPA para a determinação de classificação estão listados na 40. Além disso, os geradores de resíduos deve consultar os regulamentos de resíduos perigosos estaduais e municipais para garantir a classificação completa e precisa.  
RCRA série P: Nenhum indicado.  
RCRA série U:  
CAS # 78-93-3: número resíduos U159 (Ignitable waste, Toxic waste). Processo de descarte de substâncias ou preparações.  
Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observe todas as federais, estaduais e locais regulamentos ambientais.

## Seção 14. Informações sobre transporte

- Classificação SGH:** Líquidos inflamáveis, Categoria 2 - Perigo! Líquido e vapores altamente inflamáveis  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2A - Cuidado! Causa irritação ocular séria  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1 - Perigo! Causa dano aos {<órgãos-alvo>}

### 14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

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



**14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):**

**TDG 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 **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 **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
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 Giffliste 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 Giffliste 1: Sim - G-2063; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119433307-44: Full, (P)

## Seção 16. Outras Informações

**Data de revisão:** 03/22/2022

**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.