

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-B82
Nome do Produto: JP-B82 Printing Ink
Nome Comercial: X(22,53)1272
- 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
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático, Categoria 3
Poeira combustível
Líquidos inflamáveis, Categoria 4
Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2
Tóxico à reprodução, Categoria 1B
- 2.2 Elementos do rótulo:**



SGH Palavra-sinal: Perigo

Componentes determinantes para perigos da rotulagem:

butanona

metanol

acetato de etilo

N-Methyl-2-pyrrolidone

SGH Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H227 - Líquido combustível.

H315 - Provoca irritação cutânea.

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

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

HUS2 - Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

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.

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.

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	15.0 -30.0 %	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	13.5 -30.0 %	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
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane 01-2119513212-58	0.5 -5.0 %	219-784-2 NA	Danos olho 1: H318
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide 01-2120791115-55	0.0 -1.0 %	232-465-2 NA	Não há classificações do GHS aplicam.
141-78-6	acetato de etilo 01-2119475103-46	1.25 -3.75 %	205-500-4 607-022-00-5	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H335 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

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. Não há dados disponíveis. Óxidos de carbono. 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:** Não há dados.
- 5.3 Instruções de combate de incêndio:** Usar aparelho autônomo 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 proteção individual ver secção 8. Usar proteção respiratória.
- 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** 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). Banhe-se com material inerte e absorvente e de resíduos perigosos. 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) Temperatura de armazenamento recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.
Classe de armazenagem 510): Combustible liquids Não combustível. Moisture sensível. Não combustível. tóxica aguda, materiais perigosos. Toxic.
- 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	Jurisdição	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
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	
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide	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	

141-78-6	acetato de etilo	ACGIH TLV	TLV: 400 ppm	
		Europa	Não há dad	
		França VL	TWA: 1400 mg/m3 (400 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 400 ppm	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: (200 ppm) STEL: (400 ppm)	
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

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 protecção individual:

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

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

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

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem de PT 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovado pela CE.

Esta recomendação é apenas consultivo e deve ser avaliado por um higienista e segurança dos policiais industrial familiarizada com a situação específica de utilização antecipada por nossos clientes. Não devem ser interpretados como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico. Contato cheio.

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

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 113 min.

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

Outras roupas de protecção: 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. 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: Azul.	
pH:	Não há dados.	
Ponto de fusão:	-97.80 C - -24.00 C	
Ponto de Ebulição:	76.50 C - 120.00 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):	Não há dados.	
Gravidade específica (Água = 1):	Não há dados.	
Densidade:	~ 0.8808 G/ML (~ 7.35 - LB/GA)	
Solubilidade em água:	Não há dados.	
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.	
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. Os agentes oxidantes. Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes.
- 10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:** Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de carbono? PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS. óxidos de silício, Reage com água para formar metanol. O metanol é desprendido durante o processamento e, por reacção com água.

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. Os danos para o feto possível.
- CAS# 78-93-3:
- Toxicidade aguda, Mouse, 616.0 MG/KG.
- Resultado:
- Pulmões, tórax ou respiração: escarro.
- Bioquímica: Metabolismo (Intermediária): Outras proteínas.
- Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.
- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961
- Toxicidade aguda, Pele., 6480. MG/KG.
- Resultado:
- Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.
- Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.
- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,
- Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 MG/M3.
- Resultado:
- Cérebro e revestimentos: Outras alterações degenerativas.
- Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.
- Toxicidade aguda, Espécie: Cobaia, 2.000 GM/KG.
- Resultado:
- Imunológico Incluindo alérgica: Aumento na resposta imune humoral.

CAS# 67-56-1:

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

Resultado:

A ingestão de alimentos (animal): Behavioral.

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

- Gigena Truda i Professional'nye Zabolevaniya.(Labor Hygiene and Occupational Disease), V/O Mezhdunarodnaya Kniga, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 19(11),27, 1975

Toxicidade aguda, Rato, 7529. MG/KG.

Resultado:

Os pulmões, tórax ou respiração: edema pulmonar agudo.

Sangue: Alterações na leucócitos (WBC) contagem.

Relacionadas aos dados crônica - a morte.

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

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

Resultado:

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

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

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

Resultado:

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

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

Toxicidade aguda, Mouse, 10765. MG/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

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

Toxicidade aguda, Mouse, 9800. MG/KG.

Resultado:

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

Efeitos sobre a recém-nascida: Os efeitos retardados.

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

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

Resultado:

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

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

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

Toxicidade aguda, Oral, 7.000 GM/KG.

Resultado:

Comportamental: A fraqueza muscular.

Comportamental: Ataxia.

Comportamental: Coma.

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

Toxicidade aguda, Oral, 14200. MG/KG.

Resultado:

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

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

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

Resultado:

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

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema músculo-esquelético.

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,74, 1974

Toxicidade aguda, 1826. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

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

Irritação ou corrosão: Corrosão / irritação cutânea:

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. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos: Coelho.

Resultado: Leve irritação da pele (OECD Test Guideline 404) Serious eye damage/eye irritation Classified according to Regulation (EU) 1272/2008, Annex VI (Table 3.

Resultado: irritação dos olhos - 24 h.

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. Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado)

Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.

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.
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
141-78-6	acetato de etilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Seção 12. Informações Ecológicas

- 12.1 Toxicidade:** Não há dados disponíveis.
- 12.2 Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis. Biodegradabilidade Resultado: - - Facilmente biodegradável.
- 12.3 Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis. Bioacumulação: outros peixes - -3 d.
- 12.4 Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis.
- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.
- 12.6 Outros efeitos adversos:** 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

- 13.1 Método de eliminação de resíduos:** Produto.
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.
Embalagens contaminadas: Este material combustível pode ser queimado em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Seção 14. Informações sobre transporte

- Classificação SGH:** Líquidos inflamáveis, Categoria 2 - Perigo! Líquido e vapores altamente inflamáveis
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3 - Cuidado! Pode causar irritação respiratória ou pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos)
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1 - Perigo! Causa dano aos {<órgãos-alvo>}
Perigo ao ambiente aquático, Categoria 3 - Perigoso para a vida aquática
Poeira combustível - Cuidado! Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
Líquidos inflamáveis, Categoria 4 - Cuidado! Líquido combustível
Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2 - Cuidado! Causa irritação à pele
Tóxico à reprodução, Categoria 1B - Perigo! Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

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: 1210 **Grupo de embalagem:** 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 **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
67-56-1	metanol	Não	Sim NA	Sim
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	Não	Não	Não
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide	Não	Não	Não
141-78-6	acetato de etilo	Não	Sim NA	Não
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	Não	Não	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
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	Não	Não	Sim
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide	Não	Não	Sim
141-78-6	acetato de etilo	Sim: Part 5	Não	Sim
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	Sim: Part 1A		Sim

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. Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo metanol; N-Methyl-2-pyrrolidone, que são conhecidos pelo estado da Califórnia causar defeitos

congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite
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.
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	TSCA: Sim - Inventory, 8A; CA PROP.65: Não
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide	TSCA: Não; CA PROP.65: Não
141-78-6	acetato de etilo	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	TSCA: Sim - Inventory, 6A; 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)
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	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 Giffliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119513212-58: Full, (P)
8047-99-2	Toluene ethylsulfonamide	México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 3-1929; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-14073; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Não; Suíça Giffliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2120791115-55: Full, (P)
141-78-6	acetato de etilo	México INSQ: Sim - 1173; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-726; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-00047; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 95: WGK 1; Suíça Giffliste 1: Sim - G-1157; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119475103-46: Full, (P)
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidone	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 Giffliste 1: Sim - G-2530; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119472430-46: Full, (P), T2

Seção 16. Outras Informações

Data de revisão: 03/04/2022

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.