

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:** TH-80U
Nome do Produto: TH-80u
Nome Comercial: X(22,53)1275
- 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 3
- 2.2 Elementos do rótulo:**

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

butanona

SGH Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de precaução SGH:

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

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

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.

P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.

Frases de Resposta SGH:

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.

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

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

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.

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	81.0 -100.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H336 EUH066

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.
- Em caso de Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.
- 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.
- Piscar ponto:** -2.99 C Método Usado: Vaso fechado
- Limites de explosividade:** LIE: 1.8 %(V) LSE: 10.1 %(V)
- Ponto de auto-ignição:** Não há dados.
- 5.3 Instruções de combate:** Usar aparelho autónomo para combate a incêndios em respirar, se necessário.

de incêndio: 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.
- 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 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).

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.
- 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)
- 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	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

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.

8.2.2 Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos:	Mascaras de protecção e óculos de segurança.
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.
Outras roupas de protecção:	Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática.
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).

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

Eestados físicos:	[] Gás [X] Líquido [] Sólido
Aparência e Odor:	Aparência: Forma: Líquido. Claro. Cor: incolor.
pH:	Não disponível
Ponto de fusão:	-86.99 C
Ponto de Ebulição:	80.00 C
Piscar ponto.	-2.99 C Método Usado: Vaso fechado
Taxa de evaporação:	Não disponível
Saturada concentração de vapor:	Não há dados.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites de explosividade:	LIE: 1.8 %(V) LSE: 10.1 %(V)
Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):	95 hPa at 20.0 C
Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):	Não há dados. 2.49 - (Air=1.0)

Gravidade específica (Água = 1):	Não há dados.
Densidade:	0.805 G/ML
Solubilidade em água:	soluble
Octanol / água Coeficiente de Partição:	0.29
Ponto de auto-ignição:	Não há dados.
Temperatura de decomposição:	Não há dados.
Viscosidade:	Não disponível
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.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
10.4 Condições a evitar - Instabilidade:	Exposição à humidade. Calor.
10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes.
10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:	Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5.

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:	<p>Toxicidade aguda.</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.</p> <p>Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: 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</p> <p>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-,</p> <p>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.</p> <p>Toxicidade aguda, Espécie: Cobaia, 2.000 GM/KG. Resultado: Imunológico Incluindo alérgica: Aumento na resposta imune humoral.</p>
Irritação ou corrosão:	<p>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 .</p>
Sensibilização:	<p>Não há dados disponíveis.</p>
Efeitos toxicológicos crônicos:	<p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis.</p>
Carcinogenicidade / Outras Informações:	<p>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.</p>

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
--------------	---	------------	-------------	--------------	-------------

78-93-3 butanona

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.
- 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:** Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.
- 12.6 Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

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:

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 3 - Cuidado! Pode causar irritação respiratória ou pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos)

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 **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
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NPRI Canadense	Canadense	DSL Canadense
78-93-3	butanona	Sim: Part 5	Não	Sim
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais		
78-93-3	butanona	CAA HAP,ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventory; 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 Giffliste 1: Sim - G-2429; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457290-43: Full, (P)		

Seção 16. Outras Informações

Data de revisão: 03/11/2022

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.