

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-101
Nome do Produto: TH-101
Nome Comercial: X(22,53)1331
- 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
Líquidos inflamáveis, 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.

H226 - Líquido e vapor 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. 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	75.0 -90.0 %	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

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: 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 autónomo para combate a incêndios em respirar, se necessário.
Mais informações:

Seção 6. Medidas de Liberação Acidental

- 6.1 Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Use equipamento de proteção individual. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Para a 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) Manusear e armazenar sob gás inerte. Temperatura de armazenamento recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.
- Outras precauções:** Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

Seção 8. Controlos 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/m ³ (200 ppm) STEL: 900 mg/m ³ (300 ppm)	
		França VL	TWA: 600 mg/m ³ (200 ppm)	

78-93-3 butanona (contínuo)	OSHA PELs	STEL: 900 mg/m3 (300 ppm) 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: ()	

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. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (UE).

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

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

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

Esta recomendação é apenas consultivo e deve ser avaliado por um higienista e segurança dos 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.

Outras roupas de protecção: Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração ea quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

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).

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.

- 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:	Líquido. Cor: Claro.		
pH:	Não há dados.		
Ponto de fusão:	-89.50 C - 129.10 C		
Ponto de Ebulição:	80.00 C - 82.00 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:	~ 0.8005 G/ML (~ 6.68 - 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.
- 10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:** Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes, Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos. Agentes oxidantes fortes.
- 10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:** Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5. Outros produtos de decomposição:

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: tumorigénicos: Tumores no site ou aplicativo. Não irrita a pele . (OECD 404)
Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit
Irritante para os olhos . Providenciar ventilação adequada.

Ligeira irritação dos olhos Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos - coelho -
Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis.

Sensibilização: Não há dados disponíveis.

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

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Inalação. Oral. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado) Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade / Outras Informações: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA. 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.

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)
Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Cuidado! Líquidos e vapores inflamáveis

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 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

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

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

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:

Revisão: 03/09/2022
Substituta Revisão: 03/03/2022

64-17-5 etanol

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)

México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: 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 Giffliste 1: Sim - G-1158; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457610-43: Full, (P)

Seção 16. Outras Informações

Data de revisão: 03/09/2022

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.