

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:** S2081
Nome do Produto: S2081
Nome Comercial: X(A49)1271
- 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 1
Toxicidade aguda: Oral, Categoria 4
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3
Perigo ao ambiente aquático, Categoria 3
Toxicidade aquática crônica, Categoria 3
- 2.2 Elementos do rótulo:**

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

acetona

acetato de propilo

SGH Frases de perigo:

H224 - Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H302 - Nocivo por ingestão.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução SGH:

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

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../ à prova de explosão.

P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

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

P235 - Conservar em ambiente fresco.

Frases de Resposta SGH:

P301+312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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.

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

P330 - Enxaguar a boca.

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

SGH armazenamento e descarte Frases:

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

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

UFI:

2.3	Efeitos adversos à saúde humana e sintomas:	Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS. Reage violentamente em contacto com a água. Pode formar peróxidos explosivos. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. 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
67-64-1	acetona 01-2119471330-49	90.0 -99.0 %	200-662-2 606-001-00-8	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H336 EUH066
64-17-5	etanol 01-2119457610-43	0.953 -4.765 %	200-578-6 603-002-00-5	Liq. Inflam. 2: H225
109-60-4	acetato de propilo 01-2119484620-39	0.1 -1.0 %	203-686-1 607-024-00-6	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2A: 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:** Retirar a roupa e os sapatos contaminados imediatamente. 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. Continuar a enxaguar os olhos durante o transporte para o hospital.
- 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 O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2 2.2) a nd/or in section 11 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:** Pó seco. 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, Óxidos de carbono.
- Piscar ponto:** Não há dados disponíveis.
- Limites de explosividade:** > -40.00 C Método Usado: Unknown
- Ponto de auto-ignição:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
- 5.3 Instruções de combate de incêndio:** Usar aparelho autônomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Mais informações: > 165.00 C

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. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com um aspirador protegido electricamente ou por wet-escovação e colocados no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais (ver secção 13). Não limpar com água.

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:** 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. Nunca permitir que o produto entrar em contato com a água durante o armazenamento. Sensível à luz. Air sensível. Sensível ao calor. Ensaio para a formação de peróxido e, periodicamente, antes da destilação. Manusear e armazenar sob gás inerte. Resíduo seco é explosivo. Temperatura de armazenamento recomendada: 2 - 8 deg.C. Classe de armazenagem 510) Higroscópico.
- 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
67-64-1	acetona	ACGIH TLV	TLV: 250 ppm STEL: 500 ppm	
		Europa	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm)	
		França VL	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 2420 mg/m3 (1000 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 1000 ppm	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 3620 mg/m3 (1500 ppm)	
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: ()	
109-60-4	acetato de propilo	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	
		Europa	Não há dad	
		França VL	TWA: 840 mg/m3 (200 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 200 ppm	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 849 mg/m3 (200 ppm) STEL: 1060 mg/m3 (250 ppm)	

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:** Óculos de segurança bem ajustados. Faceshield (8 polegadas mínimo). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (UE). 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. Contato cheio.
Material: borracha nitrílica espessura da camada mínima: 0.4 0,11 mm.
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. Contacto com salpicos:
Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 110 min.
- Outras roupas de protecção:** Fato completo de protecção contra produtos químicos. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. Roupas impermeáveis. 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. 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:** Cor: Claro. Líquido. odor solvente.
- pH:** Não há dados.
- Ponto de fusão:** -82.4 C (-116.28 F) - 137.00 C
- Ponto de Ebulição:** 1.5 C (34.61 F) - 102.00 C
- Piscar ponto.** > -40.00 C Método Usado: Unknown
- 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:	0.7885 G/ML (6.58 - LB/GA)	
Solubilidade em água:	miscible	
Octanol / água Coeficiente de Partição:	Não há dados	
Ponto de auto-ignição:	> 165.00 C	
Temperatura de decomposição:	Não há dados.	
Viscosidade:	Não há dados.	
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.	
Oxidizing Properties:	Não há dados disponíveis.	

9.2 Outras Informações

9.2.1 Informações relacionadas às classes de risco físico

Informações relacionadas ao perigo físico primário:

9.2.2 Outras características de segurança

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade:	Não há dados disponíveis.
10.2 Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
10.3 Condições a evitar - Reações perigosas:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Reage violentamente em contacto com a água. Não há dados disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
10.4 Condições a evitar - Instabilidade:	Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta. Exposição à humidade.
10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes, Ácidos fortes, Álcoois, ácidos, Reage violentamente em contacto com a água. Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes, Bases, Agentes oxidantes fortes. Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos. Os agentes oxidantes.
10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:	Outros produtos de decomposição: Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5.

Seção 11. Informações Toxicológicas

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:** Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.
Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Toxicidade aguda.
Inalação: Dérmico. Pele e anexos: Outros: Cabelo.
- Irritação ou corrosão:** Corrosão / irritação cutânea: Não há dados disponíveis.
Serious irritação ocular danos / olho: Providenciar ventilação adequada.
Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Ligeira irritação dos olhos -24.
Olhos - coelho -
Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis.
- Sensibilização:** Cobaia 88%, 4
Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Não há dados disponíveis.
- Efeitos toxicológicos crônicos:** Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado)
Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Inalação. Oral.
- 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
67-64-1	acetona	n.a.	n.a.	A4	n.a.
64-17-5	etanol	n.a.	1	A4	n.a.
109-60-4	acetato de propilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Seção 12. Informações Ecológicas

- 12.1 Toxicidade:** Não há dados disponíveis.
- 12.2 Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade Resultado: 91 % -Readily biodegradable. - Facilmente biodegradável. Não há dados disponíveis.
- 12.3 Potencial de bioacumulação:** Não se bioacumula. 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:** Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de manuseamento ou eliminação não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos. Não há dados disponíveis.

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)
67-64-1	acetona	Não	Sim NA	Não
64-17-5	etanol	Não	Não	Não
109-60-4	acetato de propilo	Não	Não	Não

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NPRI Canadense	Canadense	DSL Canadense
67-64-1	acetona	Não	Não	Sim
64-17-5	etanol	Sim: Part 5		Sim
109-60-4	acetato de propilo	Não	Não	Sim

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais
67-64-1	acetona	CAA HAP,ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
64-17-5	etanol	CAA HAP,ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
109-60-4	acetato de propilo	CAA HAP,ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
67-64-1	acetona	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-542; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-29367; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 6: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-1031; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119471330-49: Full, (P)
64-17-5	etanol	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; Israel HSL: Sim - Cat.; Alemanha WHCS: Sim - 96: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-1158; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457610-43: Full, (P)
109-60-4	acetato de propilo	México INSQ: Sim - 1276; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-727; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-29778; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 178: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2793; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119484620-39: 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.