

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

<b>Nome do Produto:</b>	S3430	
<b>Nome da empresa:</b>	Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC 2730 Greenleaf Avenue Elk Grove Village, IL 60007	<b>Número de Telefone:</b> (866)583-0048
<b>Endereço do site:</b>	<a href="https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding">https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding</a>	
<b>Contato de Emergência:</b>	Chemtrec	(800)424-9300
<b>Informações:</b>	Christian Krzykwa	(980)500-7144
<b>Uso Pretendido:</b>		

**2. Identificação dos perigos**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****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.  
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.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.  
P235 - Conservar em ambiente fresco.**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:**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 in accordance with local regulations

**Efeitos potenciais à saúde  
(aguda e crônica):**

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.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**3. Composition/Information on Ingredients**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
67-64-1	Acetona	60.0 -70.0 %
64-17-5	Álcool etílico	20.0 -30.0 %

**4. Medidas de Primeiros Socorros****Procedimentos de emergência e 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.**Sinais e sintomas de exposição:** O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2.2) e / ou na secção 11**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Não há dados disponíveis.**5. Medidas de combate a incêndio****Piscar ponto.** > -17.00 C (1.4 F) Método Usado: TAG vaso fechado**Limites de explosividade:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.**Ponto de auto-ignição:** Não há dados.**Meios adequados de extinção:** Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.**Instruções de combate de incêndio:** Usar aparelho autônomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Mais informações: Use spray de água para arrefecer os contentores fechados.**Propriedades inflamáveis e outros riscos:** Líquido inflamável. Pode liberar vapores que se formam misturas explosivas em temperaturas iguais ou superiores ao ponto de inflamação.**Produtos de combustão perigosos:** Não há dados disponíveis.

## 6. Medidas de Liberação Acidental

<b>Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	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.
<b>Precauções ambientais:</b>	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
<b>Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:</b>	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).

## 7. Manuseio e Armazenamento

<b>Precauções a serem tomadas no manuseio:</b>	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.
<b>Precauções a serem tomadas no armazenamento:</b>	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. Classe de armazenagem 510)
<b>Outras precauções:</b>	Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

## 8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
67-64-1	Acetona	PEL: 1000 ppm	TLV: 250 ppm STEL: 500 ppm	Não há dados.
64-17-5	Álcool etílico	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	Não há dados.

### Símbolos equipamento de protecção pessoal:

<b>Equipamento Respiratório (especificar o tipo):</b>	Doenças respiratórias: 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).
<b>Protecção dos olhos:</b>	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).
<b>Luvas de protecção:</b>	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 butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa através do tempo: 480 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.

<b>Outras roupas de proteção:</b>	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.
<b>Controles de Engenharia (ventilação, etc):</b>	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.
<b>Controlo da exposição ambiental:</b>	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

<b>Estados físicos:</b>	[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido
<b>Aparência e Odor:</b>	Aparência: Colorido. Azul. Odor: álcool-like. acetona-like.
<b>pH:</b>	Não há dados.
<b>Ponto de fusão:</b>	Não há dados.
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Não há dados.
<b>Piscar ponto.</b>	> -17.00 C (1.4 F) Método Usado: TAG vaso fechado
<b>Taxa de evaporação:</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>	Não há dados.
<b>Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):</b>	Não há dados.
<b>Gravidade específica (Água = 1):</b>	~ .8
<b>Densidade:</b>	~ .84 g/mL
<b>Solubilidade em água:</b>	Não há dados.
<b>Saturada concentração de vapor:</b>	Não há dados.
<b>Octanol / água Coeficiente de Partição:</b>	Não há dados
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	Não há dados.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados.
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Oxidizing Properties:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Informações relacionadas ao perigo físico primário:</b>	

## 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade:</b>	Instável [ ] Estável [ X ]
<b>Condições a evitar - Instabilidade:</b>	Calor, chamas e faíscas.
<b>Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Bases, Os agentes oxidantes, Os agentes redutores, Acetona reage violentamente com oxicloreto de fósforo.
<b>Decomposição ou subprodutos perigosos:</b>	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de carbono? Em caso de incêndio: consulte a seção 5.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]
<b>Condições a evitar - Reações perigosas:</b>	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## 11. Informações Toxicológicas

<b>Informações Toxicológicas:</b>	Toxicidade aguda.				
	Comportamental: Tremor. Comportamental: Dor de cabeça. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal. Náuseas, Vômitos, Diarréia,				
	Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.				
	Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Inalação: Dérmico.				
<b>Irritação ou corrosão:</b>	Corrosão / irritação cutânea: Pele. Coelho. Resultado: Leve irritação da pele -24 h. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos. Resultado: irritação dos olhos - 24 h. Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis.				
<b>Sensibilização:</b>	Espécie: Cobaia. Resultado: Não causa uma sensibilização da pele. Não há dados disponíveis.				
<b>Efeitos toxicológicos crônicos:</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado) Não há dados disponíveis.				
<b>Carcinogenicidade / Outras Informações:</b>	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: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC. 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.				

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
67-64-1	Acetona	n.a.	n.a.	Unknown	n.a.
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	n.a.

## 12. Informações Ecológicas

<b>Informações Ecológicas Geral:</b>	Toxicidade em algas: Observações: dados não disponíveis. Não há dados disponíveis.
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b>	Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Biodegradabilidade: Resultado: 91 % Facilmente biodegradável. (OECD 301B Não há dados disponíveis.
<b>Potencial de bioacumulação:</b>	Não se bioacumula. Não há dados disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não há dados disponíveis.

## 13. Considerações relativas à eliminação

<b>Método de eliminação de resíduos:</b>	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: Eliminar como produto não utilizado.
--	--

## 14. Informações sobre transporte

### TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

<b>DOT Nome apropriado para embarque:</b>	Material de tinta relacionado à impressão.		
<b>DOT Classe de Risco:</b>	3	LÍQUIDO INFLAMÁVEL	
<b>Número UN / NA:</b>	UN1210	<b>Grupo de embalagem:</b>	II



### TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

<b>TDG Nome de expedição:</b>	Material de tinta relacionado à impressão.		
<b>Número ONU:</b>	UN1210	<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Classe de Risco:</b>	3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL	<b>TDG Classificação:</b>	

### TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):

<b>ADR/RID Nome de expedição:</b>	Material de tinta relacionado à impressão.		
<b>Número ONU:</b>	UN1210	<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Classe de Risco:</b>	3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL		

### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):

<b>IMDG/IMO Nome de expedição:</b>	Material de tinta relacionado à impressão.		
<b>Número ONU:</b>	UN1210	<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Classe de Risco:</b>	3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL		

### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

<b>ICAO / IATA Nome de expedição:</b>	Material de tinta relacionado à impressão.		
<b>Número ONU:</b>	UN1210	<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Classe de Risco:</b>	3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL		

## 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	Álcool etílico	Não	Não	Não

### Este material atende a EPA Categorias de perigo 'definido para SARA Título III 311/312, conforme indicado:

<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Explosivos	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Toxicidade aguda (qualquer via de exposição)
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Inflamável (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos)	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Corrosão ou irritação cutânea
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Oxidante (líquido, sólido ou gasoso)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Dano ocular grave ou irritação ocular
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto-reativo	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Sensibilização respiratória ou cutânea
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Pirofórico (líquido ou sólido)	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Mutagenicidade
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gás pirofórico	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Carcinogenicidade
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto aquecimento	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Tóxico à reprodução
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Peróxidos orgânicos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única ou repetida)
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Substâncias corrosivas a metais	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigo por aspiração
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gases sob pressão, Comprimido	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Asfixiante
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em contato com a água emite gás inflamável	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos para a saúde não diferentemente classificadas
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Poeira combustível	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos físicos de outra forma não classificados	

### CAS # Componentes perigosos (nome químico)

67-64-1 Acetona

64-17-5 Álcool etílico

### Outros EPA dos EUA ou listas estaduais

TSCA: Inventory  
CA TAC, Title 8: Title 8  
TSCA: Inventory  
CA TAC, Title 8: Title 8

### CAS # Componentes perigosos (nome químico)

67-64-1 Acetona

64-17-5 Álcool etílico

### Listas regulamentar internacional

Japão ENCS: 2-542  
Alemanha WHCS: 6: WGK 1  
Suíça Giftliste 1: G-1031  
REACH: 01-2119471330-49: Full, (P)  
Japão ENCS: 5-153  
Israel HSL: Cat.  
Alemanha WHCS: 96: WGK 1  
Suíça Giftliste 1: G-1158  
REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)

## 16. Outras Informações

**Data de revisão:** 05/02/2023 **Revisão anterior:** 11/03/2022

**Informações adicionais sobre esse produto:** Tanto quanto sabemos, as informações contidas neste documento são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações apresentadas neste documento. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário de seguir leis e regulamentos locais, estaduais e federais em relação ao manuseio de materiais perigosos. Embora certos perigos sejam descritos aqui, perigos desconhecidos podem existir e deve-se ter cuidado.

Informações de contato da Hitachi:  
Christian Krzykwa  
(980)500-7144