

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	3430E	
Nome da empresa:	Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC 2730 Greenleaf Avenue Elk Grove Village, IL 60007	Número de Telefone: (866)583-0048
Endereço do site:	https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding	
Contato de Emergência:	Chemtrec	(800)424-9300
Informações:	Christian Krzykwa	(980)500-7144

Uso Pretendido:**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.
P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar water spray, dry chemical, carbon dioxide, or alcohol resistant foam**SGH armazenamento e**

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

descarte Frases:	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 -none. Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
64-17-5	Álcool etílico	50.0 -60.0 %
67-64-1	Acetona	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:	Não há dados disponíveis.
Produtos de combustão perigosos:	Não há dados disponíveis.

6. Medidas de Liberação Acidental

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. 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. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:	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

Precauções a serem tomadas no manuseio:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Para Precauções, ver secção 2. Use equipamento à prova de explosão.
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. Classe de armazenagem 510)
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.

8. Controles de exposição / Protecção individual

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

Símbolos equipamento de protecção pessoal:

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:
Protecção 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).
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 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.

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

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.

Controlo da exposição ambiental: Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Eestados físicos:	[] Gás [X] Líquido [] Sólido	
Aparência e Odor:	Azul. álcool-like.	
pH:	Não há dados.	
Ponto de fusão:	Não há dados.	
Ponto de Ebulição:	Não há dados.	
Piscar ponto.	-17.00 C (1.4 F) Método Usado: TAG vaso fechado	
Taxa de evaporação:	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:	~ .98 g/mL	
Solubilidade em água:	Não há dados.	
Saturada concentração de vapor:	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.	
Informações relacionadas ao perigo físico primário:		

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
Condições a evitar - Instabilidade:	Calor, chamas e faíscas.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Bases, Os agentes oxidantes, Os agentes redutores, Acetona reage violentamente com oxidocloreto de fósforo.
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?
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações perigosas:	Não há dados disponíveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

11. Informações Toxicológicas

Informações Toxicológicas:	Toxicidade aguda. Não há dados disponíveis. Inalação: Dérmico. Mutagenicidade em células germinativas: Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Comportamental: Tremor. Comportamental: Dor de cabeça. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal. Náuseas, Vômitos, Diarréia.
Irritação ou corrosão:	Corrosão / irritação cutânea: Não há dados disponíveis. Pele. Coelho. Resultado: Leve irritação da pele -24 h. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos. Resultado: irritação dos olhos - 24 h.
Sensibilização:	Não há dados disponíveis. Espécie: Cobaia. Resultado: Não causa uma sensibilização da pele.
Efeitos toxicológicos crônicos:	Não há dados disponíveis. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Carcinogenicidade / Outras Informações:	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
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	n.a.
67-64-1	Acetona	n.a.	n.a.	Unknown	n.a.

12. Informações Ecológicas

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

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações relativas à eliminação

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: Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

DOT Nome apropriado para embarque: Tinta de impressão.
DOT Classe de Risco: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL
Número UN / NA: UN1210 **Grupo de embalagem:** II



TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

TDG Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):

ADR/RID Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):

IMDG/IMO Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL
IMDG MFAG Número:
Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO / IATA Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 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)
64-17-5	Álcool etílico	Não	Não	Não
67-64-1	Acetona	Não	Sim NA	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

Revisão: 05/02/2023
Substituta Revisão: 12/28/2022

- | | |
|---|---|
| <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)

64-17-5 Álcool etílico

67-64-1 Acetona

CAS # Componentes perigosos (nome químico)

64-17-5 Álcool etílico

67-64-1 Acetona

Outros EPA dos EUA ou listas estaduaisTSCA: Inventory
CA TAC, Title 8: Title 8TSCA: Inventory
CA TAC, Title 8: Title 8**Listas regulamentar internacional**Japão ENCS: 5-153
Israel HSL: Cat.
Alemanha WHCS: 96: WGK 1
Suíça Giftliste 1: G-1158
REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)
Japão ENCS: 2-542
Alemanha WHCS: 6: WGK 1
Suíça Giftliste 1: G-1031
REACH: 01-2119471330-49: Full, (P)**Informações sobre regulamentação:**

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
(704) 972-9887.

16. Outras Informações

Data de revisão:	05/02/2023	Revisão anterior:	12/28/2022
-------------------------	------------	--------------------------	------------

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

Política ou Disclaimer empresa:

