

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	S4413	
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:	Chemtrek	(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 2A

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3 - Irritação das vias respiratórias,

Efeitos narcóticos, Irritação das vias respiratórias.

Toxicidade aguda: Oral, Categoria 4

Toxicidade aguda: Inalação, Categoria 3

Carcinogenicidade, Categoria 2

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 - Nocivo por ingestão.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H331 - Tóxico por inalação.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 - Suspeito de provocar cancro <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.

Frases de precaução SGH:

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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/storage/handling// 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.

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

P235 - Conservar em ambiente fresco.

Frases de Resposta SGH:	<p>P301+312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>P308+313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.</p> <p>P311 - Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.</p> <p>P330 - Enxaguar a boca.</p> <p>P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p>
SGH armazenamento e descarte Frases:	<p>P403+233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.</p> <p>P405 - Armazenar em local fechado à chave.</p> <p>P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em a licensed waste disposal company in the area of use in accordance with all local and state regulations</p>
Efeitos potenciais à saúde (aguda e crónica):	<p>Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS -none.</p> <p>Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.</p>

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
107-87-9	2-Pentanone	70.0 -80.0 %
64-17-5	Álcool etílico	10.0 -20.0 %
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	1.0 -10.0 %

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.	> 7.00 C (44.6 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:
Propriedades inflamáveis e outros riscos:	Óxidos de carbono.
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. 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.
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. 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.
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. Higroscópico. Manter ao abrigo da luz solar.
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
107-87-9	2-Pentanone	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 150 ppm	Não há dados.
64-17-5	Álcool etílico	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	Não há dados.
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	PEL: 100 ppm	TLV: 20 ppm STEL: 75 ppm	Não há dados.

Símbolos equipamento de protecção pessoal:



Equipamento Respiratório (especificar o tipo):

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) 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).

Protecção dos olhos:

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 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 através do tempo: ? 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. Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 175 min.

Contato cheio.

Material: borracha nitrílica espessura da camada mínima: 0.4 0,11 mm.

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.

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.

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.

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: incolor.
odor cetona.

pH: Não há dados.

Ponto de fusão: Não há dados.

Ponto de Ebulição: ~ 103.68 C (218.6 F)

Piscar ponto. > 7.00 C (44.6 F) Método Usado: TAG vaso fechado

Taxa de evaporação: Não há dados.

Inflamabilidade (sólido, gás): Inflamável; podem ser inflamados por calor, faíscas ou chamas.

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):	~ .81	
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.	
Informações sobre outros perigos:	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. Calor, As temperaturas extremas e luz solar direta.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes, Bases fortes, Os agentes redutores, Agentes oxidantes fortes. Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos.
Decomposição ou subprodutos perigosos:	Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5. Outros produtos de decomposição:
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações perigosas:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não há dados disponíveis.

11. Informações Toxicológicas**Informações Toxicológicas:** Toxicidade aguda.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Ensaio de mutação genética de células de mamífero in vitro: Mouse. Células de linfoma. Resultado: negativo.

Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Toxicidade evolucionária. Inalação. Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (exceto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema nervoso central. Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema músculo-esquelético. Desenvolvimento específico Anormalidades: Sistema cardiovascular (circulatório).

Inalação: Dérmico.

CAS# 64-17-5:

1. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 3371. UL/KG.

Resultado:

Comportamental: Altered tempo de sono (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento).

Comportamental: Excitação.

Comportamental: Coma.

- Veterinary and Human Toxicology., American College of Veterinary and Comparative Toxicology, Publication Office, Comparative Toxicology, Manhattan, KS 66506, Vol/p/yr: 21,272, 1979

2. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 700.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Alterações nas análises psicofisiológicas.

- Neurobehavioral Toxicology and Teratology., For publisher information, see NETEEC, Fayetteville, NY, Vol/p/yr: 8,77, 1986

Irritação ou corrosão:

Corrosão / irritação cutânea: Pele. Espécie: Cobaia. Resultado: Leve irritação da pele (OECD 404) Serious irritação ocular danos / olho: Olhos. Coelho.

Irritação moderada dos olhos (OECD 405) Resultado: tumorigênicos: Tumores no site

ou aplicativo. Leve irritação da pele -24 Olhos: Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis. Providenciar ventilação adequada.

Ligeira irritação dos olhos Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Olhos - coelho

-

Sensibilização:

Não há dados disponíveis.

Efeitos toxicológicos crônicos:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Toxicidade nos órgãos alvo específico de exposição a bloco-: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado)

Inalação. Oral. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

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.

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. IARC:

2B - Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico para humanos (4-Methylpentan-2-one).
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
107-87-9	2-Pentanone	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	n.a.
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	n.a.	2B	n.a.	n.a.

12. Informações Ecológicas

Informações Ecológicas Não há dados disponíveis.

Geral:

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade tempo -Exposure aeróbia 28 d Resultado: 70 % -Readily biodegradável. Biodegradabilidade: Biótica / Aerobic. Não há dados disponíveis.

Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis.

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.

14. Informações sobre transporte

TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

DOT Nome apropriado para embarque: Material de tinta relacionado à impressão.

DOT Classe de Risco: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL

Número UN / NA: 1210 **Grupo de embalagem:** II



TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

TDG Nome de expedição: Material de tinta relacionado à impressão.

Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II

Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

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)
107-87-9	2-Pentanone	Não	Não	Não
64-17-5	Álcool etílico	Não	Não	Não
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Não	Sim NA	Sim

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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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	

Proposição 65 da Califórnia



AVISO

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo 4-metilpentan-2-ona, que é conhecido pelo estado da Califórnia para causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais
107-87-9	2-Pentanone	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
64-17-5	Álcool etílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: Canc+RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IVa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
107-87-9	2-Pentanone	Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 590: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2529 REACH: 01-2119988840-24: Full, (P)
64-17-5	Álcool etílico	Japão ENCS: 5-153 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 96: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1158 REACH: 01-2119457610-43: Full, (P)
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	México INSQ: 1245 Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 137: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2468 REACH: 01-2119473980-30: Full, (P)

16. Outras Informações

Data de revisão: 09/01/2022 Revisão anterior: 06/18/2021

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	1
FLAMABILIDAD	3
RISCOS FÍSICOS	0
PP	B

HMIS:

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: