

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	JP-K304A, 1304K	
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 aguda: Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda: Inalação, Categoria 5

Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 2

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

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 1

Perigo por aspiração, Categoria 2

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

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H303 - Pode ser perigoso se ingerido.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H333 - Pode ser nocivo se inalado.

H370 - Afecta os órgãos Rins.

H370 - Afecta os órgãos

Causa irritação ao trato respiratório.

H372 - Afecta os órgãos central and peripheral nervous systems após exposição prolongada ou repetida.

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 - Ligações 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.

P260 - Não 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:

P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dry chemical, CO2, water spray or foam
P301+310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P360 - Enxaguar imediatamente com muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. P353 - Lave a pele com água [ou chuveiro].
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.
P308+311 - Se exposta preocupado: Chamar um CENTER POISON / Médico / ...
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.
P331 - NÃO provocar o vômito.
P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-lo antes de sua reutilização.

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 crónica):

Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS.

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Metil-etil-cetona	60.0 -80.0 %
NA	Complexo cromado patenteado	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	Não há dados disponíveis.

tratamentos especiais
necessários:

5. Medidas de combate a incêndio

Piscar ponto.	-2.99 C (26.6 F) Método Usado: Vaso fechado
Limites de explosividade:	LIE: 1.8 %(V) LSE: 10.1 %(V)
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, Flash back possível acima de uma distância considerável. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo.
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. Classe de armazenagem 510)
Outras precauções:	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
78-93-3	Metil-etil-cetona	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	Não há dados.
NA	Complexo cromado patenteado	Não há dados.	Não há dados.	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).

Protecção dos olhos:

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. 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.

Outras roupas de protecção:

Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática.

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:	Preto. odor solvente.
pH:	Não disponível
Ponto de fusão:	-86.99 C (-124.6 F)
Ponto de Ebulição:	80.00 C (176.0 F)
Piscar ponto.	-2.99 C (26.6 F) Método Usado: Vaso fechado
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites de explosividade:	LIE: 1.8 %(V) LSE: 10.1 %(V)
Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):	95 hPa at 20.0 C (68.0 F)
Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):	Não há dados. 2.49 - (Air=1.0)
Gravidade específica (Água = 1):	.805
Solubilidade em água:	soluble

Saturada concentração de vapor:	Não há dados.
Octanol / água Coeficiente de Partição:	0.29
Ponto de auto-ignição:	Não há dados.
Temperatura de decomposição:	Não há dados.
Viscosidade:	Não disponível
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:	Exposição à humidade. Calor.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes.
Decomposição ou subprodutos perigosos:	Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações perigosas:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

11. Informações Toxicológicas

Informações Toxicológicas: Toxicidade aguda.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração:

CAS# 78-93-3:

1. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 100.0 PPM, 5 M.

Resultado:

Órgãos dos Sentidos e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e gosto): Olfato: outras mudanças.

Órgãos dos Sentidos e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e gosto): olhos: irritação conjuntiva.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

2. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 4050. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Sleep.

Comportamental: Dor de cabeça.

Gastrointestinais: náusea ou vômito.

- Toxicology Letters., Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE, Amsterdam 1000 AE Netherlands, Vol/p/yr: 30,13, 1986

3. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 GM/M3, 4 H.

Resultado:

Gastrointestinal: Alteração na secreção gástrica.

Gastrointestinal: Outras mudanças.

- Current Toxicology, Nova Science Publishers, Inc., 6080 Jericho Turnpike, Suite 207, Commack, NY 11725, Vol/p/yr: 1,47, 1993

4. Toxicidade aguda, Mouse, 616.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Mudança na atividade motora (ensaio específico).

Comportamental: Ataxia.

Comportamental: antipsicóticos.

- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961

5. Toxicidade aguda, Pele., 6480. MG/KG.

Resultado:

Comportamentais: Alucinações, percepções distorcidas.

Endocrine: Efeito no ciclo menstrual.

- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,

6. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 10.00 ppm.

Resultado:

Cardiac: Pulsação diminuiu com queda da pressão arterial.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Neurotoxicology., Intox Press, Inc., POB 34075, Little Rock, AR 72203, Vol/p/yr: 24,179, 2003

7. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 mg/m3.

Resultado:

Fígado: degeneração do fígado gorduroso.

8. Olhos, Humano, 350.0 PPM.

Resultado:

Oncogenia: agente tumorigenic Equivocal por critérios RTECS.

Gastrointestinais: tumores.

Fígado: tumores.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

9. Pele., 500.0 MG, 24 H.

Resultado:

Comportamental: Ataxia.

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

Gastrointestinal: Hipermotilidade, diarreia.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

Irritação ou corrosão:

Corrosão / irritação cutânea:

Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Não irrita a pele . (OECD 404)

Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit

Irritante para os olhos .

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.

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.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	Metil-etil-cetona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
NA	Complexo cromado patenteado	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Informações Ecológicas

Não há dados 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.

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.
Embalagens contaminadas:

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:

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)
78-93-3	Metil-etil-cetona	Não	Sim NA	Não
NA	Complexo cromado patenteado	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 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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 Asfíxiante
<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 expô-lo a produtos químicos, incluindo tolueno, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar 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
78-93-3	Metil-etil-cetona	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
NA	Complexo cromado patenteado	
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
78-93-3	Metil-etil-cetona	México INSQ: 1193 Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 150: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2429 REACH: 01-2119457290-43: Full, (P)
NA	Complexo cromado patenteado	REACH: (P)

16. Outras Informações

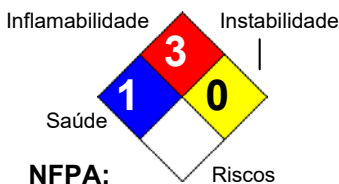
Data de revisão: 05/02/2023

Revisão anterior: 01/25/2023

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 aqui contidas são precisas. No entanto, nem o provedor mencionado acima nem qualquer uma de suas subsidiárias assumem qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações apresentadas neste documento. A determinação final da adequação de qualquer material é responsabilidade exclusiva do usuário de seguir as leis e regulamentos locais, estaduais e federais com relação ao manuseio de materiais perigosos. Embora alguns perigos sejam descritos aqui, perigos desconhecidos podem existir e deve-se sempre ter cuidado.

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

Política ou Disclaimer empresa: