

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	JP-K414ci, 1414Kci	
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 1

Sensibilização à pele, Categoria 1

Tóxico à reprodução, 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.
H302 - Nocivo por ingestão.
H332 - Nocivo por inalação.
H370 - Afecta os órgãos
Causa irritação ao trato respiratório.
H372 - Afecta os órgãos 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 - 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.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Frases de Resposta SGH:

P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dry chemical, CO2, water spray, or foam
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.

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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+313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte 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.

P403+235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos:

Causa irritação moderada à pele.

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
25085-75-0	Formaldeído, polímero com 4,4'-(1-metiletilideno) bis [fenol]	5.0 -20.0 %
80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol	1.0 -5.0 %
64-17-5	Álcool etílico	10.0 -20.0 %
78-93-3	Metil-etil-cetona	30.0 -60.0 %
NA	Complexo cromado patenteado	1.0 -10.0 %

4. Medidas de Primeiros Socorros

Procedimentos de emergência e primeiros socorros: Não há dados disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

Piscar ponto: 0.50 C (32.9 F) Método Usado: TAG vaso fechado

Limites de explosividade: LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.

Ponto de auto-ignição: 425.00 C (797.0 F)

Meios adequados de extinção: Não há dados disponíveis.

Instruções de combate de incêndio: Não há dados disponíveis.

Propriedades inflamáveis e outros riscos: Não há dados disponíveis.

Produtos de combustão perigosos: Não há dados disponíveis.

6. Medidas de Liberação Acidental

Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento: Não há dados disponíveis.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções a serem tomadas no manuseio: Não há dados disponíveis.

8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
25085-75-0	Formaldeído, polímero com 4,4'-(1-metiletilideno) bis [fenol]	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
64-17-5	Álcool etílico	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	Não há dados.
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):

Não há dados disponíveis.

Protecção dos olhos:

Não há dados disponíveis.

Luvas de protecção:

Não há dados disponíveis.

Outras roupas de protecção:

Não há dados disponíveis.

Controles de Engenharia (ventilação, etc):

Não há dados disponíveis.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estados físicos: [] Gás [X] Líquido [] Sólido

Aparência e Odor:

Preto.
odor cetona.

pH:

Não há dados.

Ponto de fusão:

-89.50 C (-129.1 F) - 159.00 C (318.2 F)

Ponto de Ebulição:

80.00 C (176.0 F)

Piscar ponto:

0.50 C (32.9 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:	~ 0.829 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:	425.00 C (797.0 F)
Temperatura de decomposição:	Não há dados.
Viscosidade:	Não há dados.

Informações relacionadas ao perigo físico primário:**10. Estabilidade e Reatividade**

Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
Condições a evitar - Instabilidade:	Não há dados disponíveis.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Não há dados disponíveis.
Decomposição ou subprodutos perigosos:	Não há dados disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações perigosas:	Não há dados disponíveis.

11. Informações Toxicológicas

Informações Toxicológicas:	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

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
25085-75-0	Formaldeído, polímero com 4,4'-(1-metiletilideno) bis [fenol]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	n.a.
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.

13. Considerações relativas à eliminação

Método de eliminação de resíduos: Não há dados disponíveis.

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

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)
25085-75-0	Formaldeído, polímero com 4,4'-(1-metiletilideno) bis [fenol]	Não	Não	Não
80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol	Não	Não	Sim
64-17-5	Álcool etílico	Não	Não	Não
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 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 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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 naftaleno; estireno; formaldeído a ...%, que são conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov. Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo 4,4'-Isopropylidenediphenol; tolueno, que são 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
25085-75-0	Formaldeído, polímero com 4,4'-(1-metiletilideno) bis [fenol]	TSCA: Inventory
80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: RDTox(F) CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IVb
64-17-5	Álcool etílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
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
25085-75-0	Formaldeído, polímero com 4,4'-(1-metiletilideno) bis [fenol]	Japão ENCS: 7-915 REACH: (P)
80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol	Japão ENCS: 4-123 Alemanha WHCS: 1308: WGK 2 Suíça Giftliste 1: G-2163 REACH: 01-2119457856-23: 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)
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

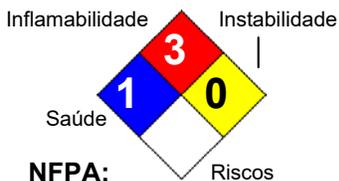
Data de revisão: 05/02/2023

Revisão anterior: 05/01/2019

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