

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

<b>Nome do Produto:</b>	JP-K414ci, 1414Kci	
<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 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 - Ligaçãõ 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

<b>Estados físicos:</b>	[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido
<b>Aparência e Odor:</b>	Preto. odor cetona.
<b>pH:</b>	Não há dados.
<b>Ponto de fusão:</b>	-89.50 C (-129.1 F) - 159.00 C (318.2 F)
<b>Ponto de Ebulição:</b>	80.00 C (176.0 F)
<b>Piscar ponto:</b>	0.50 C (32.9 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>	Não há dados.

<b>Densidade:</b>	~ 0.829 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>	425.00 C (797.0 F)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados.

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

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

**11. Informações Toxicológicas**

<b>Informações Toxicológicas:</b>	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](http://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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

<b>CAS #</b>	<b>Componentes perigosos (nome químico)</b>	<b>Outros EPA dos EUA ou listas estaduais</b>
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	
<b>CAS #</b>	<b>Componentes perigosos (nome químico)</b>	<b>Listas regulamentar internacional</b>
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**

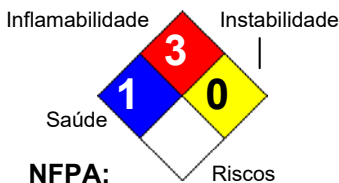
**Data de revisão:** 05/02/2023

**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