

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

<b>Nome do Produto:</b>	JP-K81A, 2081K	
<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

**Uso Pretendido:****2. Identificação dos perigos**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2A

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.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H302 - Nocivo por ingestão.

H332 - Nocivo por inalação.

H315 - Provoca irritação cutânea.

Causa irritação ao trato respiratório.

H370 - Afecta os órgãos Rins.

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.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

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

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../ à prova de explosão.

P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P260 - Não respirar vapours.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**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 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: P352 - Lavar com soap and water/take off contaminated clothing and wash it before reuse abundantes.

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.

P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

P307+311 - EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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.

P301 - EM CASO DE INGESTÃO: P311 - Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P331 - NÃO provocar o vômito.

**SGH armazenamento e descarte Frases:**

P401 - Armazenar in a well-ventilated place. Keep Cool. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em in accordance with local regulations

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

**3. Composition/Information on Ingredients**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
67-64-1	Acetona	50.0 -70.0 %
64-17-5	Álcool etílico	5.0 -15.0 %
NA	Complexo cromado patenteado	1.0 -10.0 %

**4. Medidas de Primeiros Socorros****Procedimentos de emergência e primeiros socorros:****Em caso de inalação:**

Se inalado, remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica.

**Em caso de Contato com a pele:**

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. Lave as roupas antes da reutilização. Remova as roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**Em caso de Contato com os olhos:**

Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Em caso de ingestão:**

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Potencial para aspiração em caso de ingestão. Não provocar vômitos a fazê-lo pela equipe médica.

**Nota para o médico:**

Tratar sintomaticamente e supportively.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Piscar ponto.</b>	-17.00 C (1.4 F) Método Usado: TAG vaso fechado
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: 1.2 LSE: 13
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	~ 465.00 C (869.0 F)
<b>Meios adequados de extinção:</b>	Em caso de incêndio, utilizar o dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada. Água pode ser ineficaz porque não vai esfriar o material abaixo do seu ponto de fulgor.
<b>Instruções de combate de incêndio:</b>	Como em qualquer incêndio, usar um aparelho respiratório auto-suficiente na pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral. Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Vapor pode causar incêndio. Os vapores são mais pesados que o ar e podem viajar para uma fonte de ignição e flash back. Os vapores podem se espalhar ao longo do solo e acumular em áreas baixas ou confinadas.
<b>Propriedades inflamáveis e outros riscos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Produtos de combustão perigosos:</b>	Não há dados disponíveis.

## 6. Medidas de Liberação Acidental

<b>Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Use equipamento de proteção individual. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Use equipamento à prova de explosão. Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática.
<b>Precauções ambientais:</b>	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
<b>Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:</b>	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 seção 13).

## 7. Manuseio e Armazenamento

<b>Precauções a serem tomadas no manuseio:</b>	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Use equipamento à prova de explosão. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática.
<b>Precauções a serem tomadas no armazenamento:</b>	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.

## 8. Controles de exposição / Protecção individual

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

Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou norma europeia EN 149. Use um NIOSH / MSHA ou norma europeia EN 149 respirador aprovado se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experientes.

**Protecção dos olhos:**

Usar óculos de respingos.

**Luvas de protecção:**

Usar luvas de protecção e roupas apropriadas para evitar a exposição da pele.

**Outras roupas de protecção:**

Não há dados disponíveis.

**Controles de Engenharia (ventilação, etc):**

Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e chuveiro de emergência. Use ventilação adequada por exaustão geral ou local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição permitidos. Os ventiladores e outros serviços elétricos devem estar livres de faíscas e têm um design à prova de explosão.

**9. Propriedades Físicas e Químicas****Estados físicos:**

[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido

**Aparência e Odor:**

Preto.  
odor cetona.

**pH:**

Não há dados.

**Ponto de fusão:**

-94.00 C (-137.2 F) - 137.00 C (278.6 F)

**Ponto de Ebulição:**

56.00 C (132.8 F)

**Piscar ponto.**

-17.00 C (1.4 F) Método Usado: TAG vaso fechado

**Taxa de evaporação:**

Não há dados.

**Inflamabilidade (sólido, gás):**

Manter longe de fontes de ignição - Não fumar.

**Limites de explosividade:**

LIE: 1.2 LSE: 13

**Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):**

Não há dados.

**Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):**

Não há dados.

**Gravidade específica (Água = 1):**

~ 0.86

**Densidade:**

~ 0.79 G/CM3

**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:**

~ 465.00 C (869.0 F)

**Temperatura de decomposição:**

Não há dados.

**Viscosidade:**

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>	fontes de ignição, O excesso de calor, espaços confinados, A exposição ao ar úmido ou na água.
<b>Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes, Metais alcalinos, Amônia, Peróxidos.
<b>Decomposição ou subprodutos perigosos:</b>	Óxidos de carbono.
<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>	<p>CAS# 67-64-1:</p> <p>1. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 2857. MG/KG. Resultado: Comportamental: Coma. Rins, ureteres e bexiga: Outras mudanças. - "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,64, 1969</p> <p>2. Olhos, Humano, 500.0 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</p> <p>3. Pele., 500.0 MG, 24 H. Resultado: Gastrointestinal: Gastrite. Fígado: Hepatite (necrose hepatocelular), difusa. Rins, ureteres e bexiga: nefrite intersticial. - Prehled Prumyslove Toxikologie, Marhold, J., Organicke Latky, Prague Czechoslovakia, Vol/p/yr: -,280, 1986</p> <p>4. Olhos, Humano, 186300. ppm, Suave. Resultado: Gastrointestinal: Alteração na secreção gástrica. Gastrointestinal: Outras mudanças. - CRC Critical Reviews in Toxicology., CRC Press, Inc., 2000 Corporate Blvd., NW, Boca Raton, FL 33421, Vol/p/yr: 32,43, 2002</p> <p>CAS# 64-17-5:</p> <p>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.</p>
-----------------------------------	--

- 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 psicofisiológicos.

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

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
67-64-1	Acetona	n.a.	n.a.	Unknown	n.a.
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	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.

**Potencial de bioacumulação:** Nenhuma bioacumulação é de se esperar .

## 13. Considerações relativas à eliminação

**Método de eliminação de resíduos:** 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. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais e internacionais.

## 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)
67-64-1	Acetona	Não	Sim NA	Não
64-17-5	Álcool etílico	Não	Não	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 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)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais
67-64-1	Acetona	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
64-17-5	Álcool etílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
NA	Complexo cromado patenteado	

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
67-64-1	Acetona	Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 6: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1031 REACH: 01-2119471330-49: 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)
NA	Complexo cromado patenteado	REACH: (P)

## 16. Outras Informações

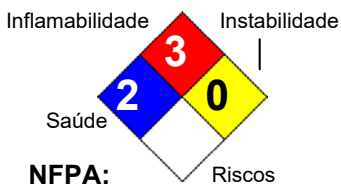
Data de revisão: 08/02/2023

Revisão anterior: 08/02/2023

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	2
FLAMABILIDAD	3
RISCOS FÍSICOS	0
PP	B

HMIS:



NFPA:

**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