

1. Identificação do Produto e da Empresa

Código do produto: JP-K72u
Nome do Produto: JP-K72u
Nome Comercial: JP-K72u
Nome da empresa: Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC
2730 Greenleaf Avenue
Elk Grove Village, IL 60007
Endereço do site: <https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding>
Contato de Emergência: Chemtrec
(800)424-9300

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:**

Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.
Pode ser nocivo se ingerido.
Pode ser perigoso se for inalado.
Causa irritação à pele.
Causa dano aos órgãos.
Pode causar dano aos órgãos.
Pode causar irritação respiratória.
Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
Pode ser nocivo por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Frases de precaução SGH:

Manter o recipiente bem fechado.
Manter afastado de {calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes}. -
Proibido fumar. {Usam luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial}. Terreno / recipiente e equipamento de recepção.
Usar equipamento elétrico de ventilação / equipamento à prova de explosão / iluminação.
Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Use somente ferramentas que não produzam faíscas.
Lavar as mãos {} cuidadosamente após manuseamento.
Não respirar {poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis}.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Evite respirar {poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis}.
Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

Frases de Resposta SGH:

Em caso de incêndio, use pó químico seco, CO2, splay água, nevoeiro ou forma de extinguir. SE NA PELE (ou o cabelo): despir / retirar imediatamente toda contaminada

vestuário. Lavar a pele com água / chuveiro.

SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

Caso a irritação ocular persistir, procure assistência / aconselhamento médico.

Chame um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS {} médico se sentir indisposição.

SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

Em caso de irritação, consultar o médico / atenção.

Retirar a roupa contaminada.

EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico / médico.

Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico / médico se exposto ou se sentir indisposto.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

Obter assistência médica / aconselhamento se não se sentir bem.

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico / médico. NÃO provocar o vômito.

Armazenar em local fresco e / bem ventilado.

Eliminar o conteúdo / recipiente listados de acordo com os regulamentos locais.

Armazenar fechado à chave.

Container Store bem fechado em local bem ventilado - Se o produto é tão volátil como para gerar uma atmosfera perigosa.

Efeitos potenciais à saúde (aguda e crônica): Crônica: Inalação crônica pode causar efeitos semelhantes aos da inalação aguda. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento e dermatite. Estudos em animais têm relatado que os efeitos fetais / anormalidades podem ocorrer quando toxicidade materna é visto. Superexposição crônica aos vapores pode causar danos nos pulmões.

Inalação: Provoca irritação das vias respiratórias. A inalação de vapores podem causar sonolência e tontura. Pode causar efeitos no sistema nervoso central, tais como náuseas e dor de cabeça. Efeitos neurocomportamentais da exposição a MEK (200 ppm para 4 horas) foram estudados com 137 voluntários. Não houve efeitos estatisticamente significativos observados em bioquímica, psicomotor, sensorio-motor e testes psicológicos.

Contato com a pele: Pode ser absorvido através da pele, em quantidades nocivas. A exposição repetida ou prolongada pode causar ressecamento e rachaduras da pele. Apenas um caso humano de sensibilização da pele foi localizado. Foram obtidos resultados negativos no teste de um animal; MEK não produziu sensibilização cutânea no ensaio de espessura da orelha mouse.

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular. Os vapores podem causar irritação nos olhos. Provas animal sugere que o MEK é uma moderada a irritante ocular grave.

Ingestão: Pode causar irritação do trato digestivo. Possível risco de aspiração. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Evidência sugere que a MEK de animal pode ser aspirado (inalação) para os pulmões durante a ingestão ou vômito.

SGH armazenamento e descarte Frases:

Efeitos potenciais à saúde (aguda e crônica):

Inalação:

Contato com a pele:

Contato com os olhos:

Ingestão:

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Methyl ethyl ketone	80.0 -90.0 %
NA	(Segredo comercial)	1.0 -10.0 %

4. Medidas de Primeiros Socorros

Procedimentos de emergência e primeiros socorros:

Em caso de inalação:	Se inalado, remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Obter ajuda médica.
Em caso de Contato com a pele:	Em caso de contato, lavar a pele com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver e persistir. Lavar a roupa antes de reutilizar.
Em caso de Contato com os olhos:	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Obter ajuda médica.
Em caso de ingestão:	Potencial de aspiração se engolido. Obtenha ajuda médica imediatamente. Não induzir o vômito, a menos que orientado para fazer isso pelo pessoal médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer naturalmente, tem vítima para a frente magra.
Nota para o médico:	Tratar sintomaticamente e supportively.

5. Medidas de combate a incêndio

Piscar ponto.	-7.60 C (18.3 F) Método Usado: Vaso fechado
Limites de explosividade:	LIE: LSE:
Ponto de auto-ignição:	505.00 C (941.0 F)
Meios adequados de extinção:	Em caso de incêndio, usar 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 inflamação.
Instruções de combate de incêndio:	Como em qualquer incêndio, usar um aparelho de respiração auto-suficiente na pressão sob demanda, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral. Líquido e vapor extremamente inflamáveis. O vapor pode causar fogo instantâneo. 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 se acumular em áreas baixas ou confinadas.
Propriedades inflamáveis e outros riscos:	
Produtos de combustão perigosos:	

6. Medidas de Liberação Acidental

Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento: Usar equipamento de protecção individual, como indicado no ponto 8.
Derramamentos / Vazamentos: Absorver o derramamento com material inerte (pe vermiculita, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Limpar vazamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamento de Protecção. Retirar todas as fontes de ignição. Use uma ferramenta à prova de faísca. Fornecer ventilação.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções a serem tomadas no manuseio: Lavar cuidadosamente após manuseamento. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Recipientes de terra e títulos quando transferência do material. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto, (líquidos e / ou vapor) e podem ser perigosos. Manter o recipiente bem fechado. Mantenha distância do calor, faíscas e chamas. Não pressurizar, cortar, soldar, solda, solda, perfurar, triturar ou expor estes recipientes vazios ao calor, faíscas ou chamas. Use apenas com ventilação adequada. Evite respirar o vapor.

Precauções a serem tomadas no armazenamento: Manter longe de fontes de ignição. Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis. -Área inflamáveis.

8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
78-93-3	Methyl ethyl ketone	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	
NA	(Segredo comercial)			

Equipamento Respiratório (especificar o tipo): Siga os regulamentos OSHA respirador encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Padrão Europeu EN 149. Use um NIOSH / MSHA ou Norma Europeia EN 149 respirador aprovado se os limites de exposição sejam excedidos ou em caso de irritação ou outros sintomas são experientes.

Protecção dos olhos: Usar óculos de respingos.

Luvas de protecção: Usar luvas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele.

Outras roupas de protecção: Use roupas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele.

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 as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição permitidos. Ventiladores e outros serviços eléctricos devem ser 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: negro
odor solvente

pH:

Ponto de fusão: -87.00 C (-124.6 F)

Ponto de Ebulição: 80.00 C (176.0 F)

Piscar ponto: -7.60 C (18.3 F) Método Usado: Vaso fechado

Taxa de evaporação:

Flammability (solid, gas):

Limites de explosividade: LIE: LSE:

Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):

Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):

Gravidade específica (Água = 1):

Densidade: 0.8050 G/ML

Solubilidade em água:

Octanol / água Coeficiente de Partição:

Ponto de auto-ignição: 505.00 C (941.0 F)

Temperatura de decomposição:

Viscosidade:

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Instável [] Estável [X]

Condições a evitar - Instabilidade: fontes de ignição, excesso de calor, espaços confinados.

Incompatibilidade - Materiais a evitar: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

Decomposição ou subprodutos perigosos: Cmonóxido de arbon, Dióxido de carbono, Peróxidos.

Possibilidade de reações perigosas: Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]

Condições a evitar - Reações perigosas:

11. Informações Toxicológicas**Informações Toxicológicas:****Carcinogenicidade / Outras** CAS# 78-93-3: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.**Informações:**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	Methyl ethyl ketone	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
NA	(Segredo comercial)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Informações Ecológicas**Informações Ecológicas****Geral:**

Ambiental: Substância evapora na água com T1 / 2 = 3D (rios) para 12D (lagos). Não se espera substância de bioconcentração vida marinha. Photodegrades substância no ar com T1 / 2 = 2,3 dias: Física. Oxida rapidamente por reações foto-químicas no ar. Prontamente biodegradável reunião o critério janela de 10 dias. Não esperada a bioacumulação significativa.

Outros: Não existe informação disponível.

13. Considerações relativas à eliminação**Método de eliminação de resíduos:**

Geradores de resíduos químicos têm de determinar se o produto químico eliminado é classificado como resíduo perigoso. Diretrizes da EPA dos EUA para a determinação de classificação são listados em 40 CFR Partes 261. Além disso, os geradores de resíduos deve consultar os regulamentos resíduos perigosos estaduais e locais para assegurar uma classificação completa e precisa.

RCRA série P: Nenhum indicado.

RCRA série U:

CAS # 78-93-3: número U159 resíduos (resíduos Ignesciente, resíduos tóxicos).

14. Informações sobre transporte**TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):****DOT Nome apropriado para embarque:** tinta para impressão**DOT Classe de Risco:** 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL**Número UN / NA:** UN1210 **Grupo de embalagem:** II

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	Methyl ethyl ketone	Não	Sim 5000 LB	Não
NA	(Segredo comercial)	Não	Não	Não

Este material atende a EPA Sim Não Aguda (imediate) Perigo para a Saúde
Categorias de perigo Sim Não Crônica (atrasada) Perigo para a Saúde
'definido para SARA Título III Sim Não Perigo de fogo
311/312, conforme indicado: Sim Não Liberação repentina de risco de pressão
 Sim Não Hazard reativa

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais
78-93-3	Methyl ethyl ketone	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não; CA TAC, Title 8: TAC, Title 8; NC TAP: Sim
NA	(Segredo comercial)	TSCA: Sim; CA PROP.65: Não; CA TAC, Title 8: Não; NC TAP: Sim

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
78-93-3	Methyl ethyl ketone	DSL Canadense: Sim; NDSL Canadense: Não; México INSQ: Sim - 1193; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; Japão ENCS: Sim - (2)-542; Japão ISHL: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 150; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2429; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - (R), (P)
NA	(Segredo comercial)	DSL Canadense: Sim; NDSL Canadense: Não; México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; Japão ENCS: Sim; Japão ISHL: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim; Suíça Giftliste 1: Sim; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - (P)

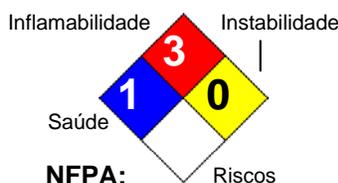
16. Outras Informações

Data de revisão: 09/11/2015

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	1
FLAMABILIDAD	3
RISCOS FÍSICOS	0
PP	B

HMIS:



Informações adicionais sobre esse produto: Para o melhor de nosso conhecimento, as informações contidas aqui são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade quanto a precisão ou veracidade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cautela. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

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