

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

<b>Nome do Produto:</b>	JP-K106, 1106K	
<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>	Chemtrek	(800)424-9300
<b>Informações:</b>	Christian Krzykwa	(980)500-7144

**2. Identificação dos perigos**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Toxicidade aguda: Inalação, Categoria 4

Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2

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

Carcinogenicidade, Categoria 2

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

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 2



**SGH Palavra-sinal:**

**Perigo**

**SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo por inalação.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 - Suspeito de provocar cancro <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.

H371 - Pode afectar os órgãos , kidneys

H372 - Afecta os órgãos nervous system após exposição prolongada ou repetida.

H373 - Pode afectar os órgãos respiratory apparatus, central nervous system 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 - Tome medidas para evitar a descarga estática.

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar hand cuidadosamente após manuseamento.

P264 - Lavar Olhos 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.

**Frases de Resposta SGH:**

P302+352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
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.  
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 Doctor  
P308 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: P313 - Consulte um médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um doctor.  
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.  
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.  
P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar appropriate media

**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 local, regional, and national regulations (to be specified)

**Efeitos potenciais à saúde (aguda e crónica):**

Crônica: Inalação crônica pode causar efeitos semelhantes aos de inalação aguda. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento e dermatites. Estudos em animais têm relatado que os efeitos fetais / anormalidades podem ocorrer quando toxicidade materna é visto. Exposição prolongada crônica aos vapores pode causar danos nos pulmões. Possível risco de câncer baseados em testes com animais de laboratório.

**Inalação:**

Causa irritação ao trato respiratório. A inalação dos vapores podem causar sonolência e tontura. Pode causar efeitos no sistema nervoso central, tais como náuseas e dor de cabeça. Efeitos neurocomportamentais da exposição ao MEK (200 ppm 4 hrs) foram estudados com 137 voluntários. Não houve efeitos estatisticamente significativos observados em bioquímica, psicomotor, sensorio-motor e testes psicológicos. O material é irritante para as mucosas e trato respiratório superior. Nocivo por inalação. Poeira é irritante para as vias respiratórias. A exposição pode prejudicar a função do pulmão e causa mucostasis (diminuição da depuração mucosa). Carbono pó preto é extremamente fino e leve e pode ser respirava profundamente nos pulmões, onde ele pode acumular. Normalmente, a poeira é apagada de forma gradual e não tem efeitos prejudiciais. No entanto, altas concentrações pode sobrecarregar a capacidade de eliminação dos pulmões, e prejudicar a função.

**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 da pele no teste de espessura orelha de rato. Pode causar irritação na pele.

Absorção pela Pele: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

<b>Contato com os olhos:</b>	Causa irritação ocular. Os vapores podem causar irritação nos olhos. Provas em animais sugerem que MEK é uma moderada a irritante ocular grave.
<b>Ingestão:</b>	Pode causar irritação do trato digestivo. Hazard possível aspiração. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Provas em animais sugerem que MEK pode ser aspirado (inalada) para os pulmões durante a ingestão ou vômito. Pode ser perigoso se ingerido.
	Não ocorrerá. A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal.

### 3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Metil-etil-cetona	75.0 -85.0 %
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	3.0 -5.0 %
1333-86-4	Carbon black	3.0 -5.0 %

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### Procedimentos de emergência e primeiros socorros:

<b>Em caso de inalação:</b>	Se inalado, remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica. Retirar da exposição e passar para o ar fresco imediatamente.
<b>Em caso de Contato com a pele:</b>	Em caso de contato, lavar a pele com água em abundância. Remova as roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver e persistir. Lave as roupas antes da reutilização. Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água e sabão. Obter ajuda médica se a irritação persistir. Lavar a pele com bastante água e sabão.
<b>Em caso de Contato com os olhos:</b>	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Obtenha ajuda médica. Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores.
<b>Em caso de ingestão:</b>	Potencial para aspiração em caso de ingestão. Obtenha ajuda médica imediatamente. Não provocar vômitos a fazê-lo pela equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer naturalmente, tem vítima frente magra. Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde a pessoa estiver consciente. Chame um médico. NÃO provocar o vômito. Se a vítima está consciente e alerta, dar 2-4 copos de leite ou água. Obtenha ajuda médica.
<b>Sinais e sintomas de exposição:</b>	O contato com os olhos pode causar vermelhidão, lacrimejamento e visão turva. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento e dermatites. Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
<b>Nota para o médico:</b>	Tratar sintomaticamente e supportively.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Piscar ponto.</b>	> -7.00 C (19.4 F) Método Usado: Vaso fechado
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: 1.8% LSE: 11.5%
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	505.00 C (941.0 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. Adequado: Para as pequenas (incipientes) incêndios, usar meios como espuma "alcohol", produto químico seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível. Use quantidades muito grandes (inundação) de água aplicada como uma névoa ou spray; córregos sólidos de água pode ser ineficaz. Esfrie todos os recipientes afetados com quantidades de inundação de água. Use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.
<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. Equipamento de Proteção: Use equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção para evitar o contacto com a pele e os olhos. Perigo específico (s): Líquido inflamável. Emite fumos tóxicos em condições de incêndio. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica ou combustão. O negro de carbono pode ser inflamado na presença de chamas abertas. Uma vez inflamada que se queima lentamente com a produção de monóxido de carbono.
<b>Propriedades inflamáveis e outros riscos:</b>	EXPLOSÃO. Vapor pode percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e flash back. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo. Formar-se misturas explosivas no ar.
<b>Produtos de combustão perigosos:</b>	Não há dados disponíveis.

## 6. Medidas de Liberação Acidental

<b>Precauções ambientais:</b>	Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
<b>Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:</b>	Usar equipamento de proteção individual, como indicado na Seção 8. Derramamentos / Vazamentos: Absorver o derramamento com material inerte (vermiculite, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Limpe os respingos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamento de Proteção Individual. Remova todas as fontes de ignição. Use uma ferramenta à prova de faísca. Providenciar ventilação. PROCEDIMENTO A SEGUIR EM CASO DE vazamento ou derramamento. Evacuar a área. Desligar todas as fontes de ignição. PROCEDIMENTO (S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (S) Utilizar máscara, óculos de segurança, botas de borracha e luvas de borracha fortes. Métodos de limpeza. Cubra com dry-cal, areia, ou carbonato de sódio. Coloque em recipientes fechados, utilizando ferramentas que não produzam faíscas e transporte ao ar livre. Ventile a área e lavar o local do derramamento após a recolha do material está completo. Aspirar ou varrer o material e coloque em um recipiente de descarte adequado. Evite gerar condições de poeira.

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Precauções a serem tomadas no manuseio:** Lavar bem após o manuseio. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar novamente. Recipientes de terra e de títulos ao transferir 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 pode ser perigoso. Manter o recipiente bem fechado. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não pressurizar, cortar, soldar, brasagem, solda, furadeira, trituração ou expor embalagens vazias de calor, faíscas ou chamas. Use somente com ventilação adequada. Evite respirar o vapor. Exposição do Usuário: Evite a exposição prolongada ou repetida. Use com ventilação adequada. Minimizar a geração e acumulação de poeira. Evitar a ingestão e inalação.

**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. Guarde em local seco e fresco. Guarde em um recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.

## 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.
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	PEL: 100 ppm	TLV: 50 ppm STEL: 75 ppm	Não há dados.
1333-86-4	Carbon black	PEL: 3.5 mg/m3	TLV: 3.5 mg/m3	Não há dados.

**Símbolos equipamento de protecção pessoal:**



**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):**

Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 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. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). 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 ) 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. Das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos compatíveis.

**Protecção dos olhos:**

Usar óculos de respingos. Óculos de segurança química. Usar óculos de protecção adequados ou óculos de segurança, como descrito por protecção ocular e facial regulamentos da OSHA em 29 1910.133 ou EN166 Norma Europeia.

**Luvas de protecção:**

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

**Outras roupas de protecção:**

Use roupas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele. Use roupas de protecção adequadas para minimizar o contato com a pele.

**Controlos 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. Segurança chuveiro e banheira olho. Use ferramentas nonsparking. Exaustão mecânica necessária.

**Práticas de trabalho / higiene / Manutenção:** Lavar bem após o manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO, RTECS.  
País de Origem Tipo Valor.  
EUA ACGIH STEL 75 PPM PPM.  
EUA ACGIH TWA 50 PPM  
EUA MSHA Standard-ar TWA 100 PPM (410 MG/M3)  
EUA OSHA. PEL 8H TWA 100 PPM (410 MG/M3)  
EUA NIOSH TWA 50 PPM  
STEL 75 PPM PPM.  
LIMITES DE EXPOSIÇÃO.  
Polónia NDS 83  
Polónia NDSh 200  
Polónia NDSP -

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

<b>Estados físicos:</b>	[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido
<b>Aparência e Odor:</b>	Preto. odor solvente.
<b>pH:</b>	Não há dados.
<b>Ponto de fusão:</b>	-86.40 C (-123.5 F)
<b>Ponto de Ebulição:</b>	79.60 C (175.3 F) - 0.00 C (32.0 F)
<b>Piscar ponto.</b>	> -7.00 C (19.4 F) Método Usado: 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: 1.8% LSE: 11.5%
<b>Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):</b>	Não há dados.
<b>Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):</b>	~ 2.41
<b>Gravidade específica (Água = 1):</b>	Não há dados.
<b>Densidade:</b>	~ 0.86
<b>Solubilidade em água:</b>	Não há dados.
<b>Notas de solubilidade:</b>	Solúvel em álcool, éter. Acetona, benzina CHLOR.
<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>	505.00 C (941.0 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>	fontes de ignição, O excesso de calor, Pode formar peróxidos em contacto com o ar. Materiais a evitar: Os agentes oxidantes, Bases fortes,  Materiais incompatíveis, Moisture.
<b>Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, 2-propanol, Pode reagir vigorosamente ou violentamente quando misturado com agentes oxidantes fortes, como cloratos, bromatos e nitratos, especificamente quando aquecida. Incompatível com parafinas cloradas, óxido de chumbo, óxido de manganês, óxido de ferro, oxigénio líquido, óleos, e umidade.
<b>Decomposição ou subprodutos perigosos:</b>	O monóxido de carbono, O dióxido 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>	Epidemiologia: Não há dados disponíveis. Teratogenicidade: Não há informações disponíveis. Efeitos na reprodução: Nenhuma informação encontrada. Mutagenicidade: Veja a entrada efectiva em RTECS para obter informações completas. Neurotoxicidade:
<b>Carcinogenicidade / Outras Informações:</b>	CAS # 78-93-3: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP, ou CA Prop 65. CAS # 1333-86-4: ACGIH: Não listado. Califórnia: cancerígeno, data inicial 2/21/03 (airborne, unbound particles of respirable size. NTP: Não listado.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	Metil-etil-cetona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	n.a.	2B	n.a.	n.a.
1333-86-4	Carbon black	n.a.	2B	Unknown	n.a.

## 12. Informações Ecológicas

<b>Informações Ecológicas Geral:</b>	Ambiental: Substância evapora na água com T1/2 = 3D (rios) para 12D (lagos). Não se espera que Substância de bioconcentração em vida marinha. Photodegrades substância no ar com T1/2 = 2.3 dias: Física. Oxida-se rapidamente por meio de reacções foto-químicas no ar. Reunião facilmente biodegradável a 10 dia critério janela. Não se espera que bioacumulação significativamente.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 13. Considerações relativas à eliminação

<b>Método de eliminação de resíduos:</b>	Geradores de resíduos químicos têm de determinar se o produto químico eliminado é classificado como resíduo perigoso. Diretrizes da US EPA para a determinação de classificação estão listados na 40. Além disso, os geradores de resíduos deve consultar os regulamentos de resíduos perigosos estaduais e municipais para garantir a classificação completa e precisa. RCRA série P: Nenhum indicado. RCRA série U: CAS # 78-93-3: número resíduos U159 (Ignitable waste, Toxic waste). Processo de descarte de substâncias ou preparações. Contactar um serviço de tratamento de
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

resíduos profissional e licenciado para eliminar este material. 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. Observe todas as federais, estaduais e locais regulamentos ambientais. RCRA série U: Nenhum indicado.

## 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)
78-93-3	Metil-etil-cetona	Não	Sim NA	Não
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Não	Sim NA	Sim
1333-86-4	Carbon black	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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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	

[ ] Sim [X] Não Gases sob pressão, Comprimido  
[ ] Sim [X] Não Em contato com a água emite gás inflamável  
[ ] Sim [X] Não Poeira combustível  
[ ] Sim [X] Não Perigos físicos de outra forma não classificados

[ ] Sim [X] Não Perigo por aspiração  
[ ] Sim [X] Não Asfixiante  
[ ] Sim [X] Não Perigos para a saúde não diferentemente classificadas

**Proposição 65 da Califórnia**



**AVISO**

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo 4-metilpentan-2-ona, que é conhecido pelo estado da Califórnia para causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo Carbon black, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://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
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: Canc+RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IVa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
1333-86-4	Carbon black	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: Canc. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IVb, Title 8

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)
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	México INSQ: 1245 Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 137: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2468 REACH: 01-2119473980-30: Full, (P)
1333-86-4	Carbon black	Japão ENCS: 5-5222 Alemanha WHCS: 1742: WGK 0/nwg Suíça Giftliste 1: G-8938 REACH: 01-2119384822-32: Full, (P)

**16. Outras Informações**

Data de revisão: 08/22/2023 Revisão anterior: 02/17/2015

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	2
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