

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

<b>Nome do Produto:</b>	1404K	
<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

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3 - Irritação das vias respiratórias.

Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2

Toxicidade aguda: Oral, Categoria 4

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****SGH Frases de perigo:**H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H302 - Nocivo por ingestão.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.**Frases de precaução SGH:**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/handling// 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.  
P264 - Lavar as mãos 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.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.  
P235 - Conservar em ambiente fresco.**Frases de Resposta SGH:**P301+310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P330 - Enxaguar a boca.  
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.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

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

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**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 a licensed waste disposal service to dispose of materials in accordance with relevant local, state, and environment regulations

**Outros perigos:**

Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados. Tóxico para a vida aquática.

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

Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS.

### 3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Metil-etil-cetona	70.0 -80.0 %
9004-70-0	Nitrocelulose	< 5.0 %
67-63-0	Álcool isopropílico	< 5.0 %
NA	( Segredo comercial )	< 5.0 %

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Procedimentos de emergência e primeiros socorros:**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Afastar da área perigosa.

**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. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Lavar com sabão e água em abundância. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Em caso de ingestão:**

NÃO provocar o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água, desde a pessoa estiver consciente. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Sinais e sintomas de exposição:**

O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2.2) e / ou na secção 11 A exposição prolongada pode causar: Náuseas, Dor de cabeça. Vômitos, Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não há dados disponíveis.

## 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Piscar ponto.</b>	> -6.80 C (19.8 F) Método Usado: TAG vaso fechado
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	Não há dados.
<b>Meios adequados de extinção:</b>	Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool. 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.
<b>Meios de Extinção Inadequados:</b>	Não utilizar jato de água.
<b>Instruções de combate de incêndio:</b>	Equipamento de Proteção: Use equipamento autônomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos. Perigo específico (s): Líquido inflamável.
<b>Propriedades inflamáveis e outros riscos:</b>	Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx) Óxido de metal / Óxidos de metal.
<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. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Para a protecção individual ver secção 8.
<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>	Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. 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). Limpe os respingos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamento de Proteção Individual. Absorver o derramamento com material inerte (vermiculite, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Desligar todas as fontes de ignição. Use ferramentas nonsparking.

## 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 com ventilação adequada. Use equipamento à prova de explosão. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Para Precauções, ver seção 2. Exposição do Usuário: Não fique nos olhos, na pele, na roupa. Manter o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
<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. Classe de armazenagem 510) Mantenha o recipiente fechado. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Armazene longe do calor e da luz solar direta. Materiais incompatíveis: Evite o contato com ácidos e bases fortes, Os agentes oxidantes, Aminas.
<b>Outras precauções:</b>	Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

## 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.
9004-70-0	Nitrocelulose	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
67-63-0	Álcool isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	Não há dados.
NA	( Segredo comercial )	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.

### Símbolos equipamento de protecção pessoal:

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

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 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. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

#### Protecção dos olhos:

Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (UE).

#### Luvas de protecção:

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem superfície exterior da luva tocando) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. Contacto com salpicos:

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 292 min.

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem de PT 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovado pela CE. Esta recomendação é apenas consultivo e deve ser avaliado por um higienista e segurança dos policiais industrial familiarizada com a situação específica de utilização antecipada por nossos clientes. Não devem ser interpretados como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

#### Outras roupas de protecção:

Não há dados disponíveis.

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

Use com ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Segurança chuveiro e banheira olho. Use ferramentas nonsparking. Utilizar equipamento à prova de explosão. Exaustão mecânica necessária. Use uma caixa de protecção, ventilação de exaustão local, ou outro controle de engenharia para controlar os níveis de contaminação do ar abaixo dos limites de exposição.

#### Práticas de trabalho / higiene / Manutenção:

Lavar bem após o manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Certifique-se de que o lava-olhos de emergência e o chuveiro de segurança estejam próximos à área de trabalho.

#### Controlo da exposição ambiental:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

<b>Eestados físicos:</b>	[ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido
<b>Aparência e Odor:</b>	Preto. odor cetona.
<b>pH:</b>	~ 2 - 5
<b>Ponto de fusão:</b>	NA
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Não há dados.
<b>Piscar ponto.</b>	> -6.80 C (19.8 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>	0.88
<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>	Não há dados.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados.
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Oxidizing Properties:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Informações relacionadas ao perigo físico primário:</b>	

## 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade:</b>	Instável [ ] Estável [ X ]
<b>Condições a evitar - Instabilidade:</b>	Exposição à humidade. Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>Incompatibilidade - Materiais a evitar:</b>	Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes, ácidos, Bases, Anidridos de ácido, Halogéneos, Compostos halogenados, Ácidos.
<b>Decomposição ou subprodutos perigosos:</b>	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de carbono? Óxido / óxidos metálicos. Os óxidos de nitrogênio.
<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

- Informações Toxicológicas:** Toxicidade aguda.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.  
Contato com a pele: Causa irritação à pele.  
Absorção pela Pele: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.  
Contato com os olhos: Causa irritação ocular.  
Inalação: Pode ser perigoso se inalado. O material pode ser irritante para as mucosas e trato respiratório superior.  
Ingestão: Pode ser perigoso se ingerido.
- Rins. Fígado. Sistema cardiovascular. Sistema gastrointestinal. Nervos.  
Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).
- Teste de Ames.  
Bactérias - Salmonella typhimurium, Resultado: negativo.  
Ensaio de mutação genética de células de mamífero in vitro: (OECD 474 Mouse. masculino e feminino. A medula óssea.  
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# 9004-70-0:

1. Toxicidade aguda, Oral, Rato, > 5.000 GM/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 33,159, 1975

2. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, > 5.000 GM/KG.

Resultado:

Efeitos paternos: espermatogênese (incluindo material genético, morfologia espermática, motilidade e contagem).

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 33,159, 1975

CAS# 67-63-0:

1. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 14432. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Coma.

Vascular: BP não baixar characterized na seção autônomo.

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

- New England Journal of Medicine., Massachusetts Medical Soc., 10 Shattuck St., Boston, MA 02115, Vol/p/yr: 277,699, 1967

2. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 223.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamentais: Alucinações, percepções distorcidas.

Cardiac: Taxa de pulso.

Vascular: BP não baixar characterized na seção autônomo.

- Journal of Laboratory and Clinical Medicine., C.V. Mosby Co., 11830 Westline Industrial Dr., St. Louis, MO 63146, Vol/p/yr: 12,326, 1927

3. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 3570. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Coma.

Pulmões, tórax ou respiração: A depressão respiratória.

Gastrointestinais: náusea ou vômito.

- "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,339, 1969

4. Toxicidade aguda, Humano, 2770. MG/KG.

Resultado:

Biochemical: inibição da enzima, a indução, ou mudança de sangue ou de tecido níveis: oxidases do citocromo (incluindo fosforilação oxidativa).

- Poisoning; Toxicology, Symptoms, Treatments, 2nd ed., Arena, J.M., C.C. Thomas, Springfield, IL, Vol/p/yr: 2,73, 1970

5. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 3600. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Altered tempo de sono (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento).

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

- Gigena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 43(1),8, 1978

6. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 12800. PPM, 3 H.

Resultado:

Efeitos maternos: Outros efeitos.

- Interagency Collaborative Group on Environmental Carcinogenesis, National Cancer Institute, Memorandum, June 1, Vol/p/yr: 17JU, 1974

7. Toxicidade aguda, Mouse, 4477. MG/KG.

Resultado:

Pele e anexos: a pele: Após a exposição tópica: Dermatite alérgica.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

8. Toxicidade aguda, Intravenoso, Mouse, 1509. MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: fibrose, focal (pneumoconiose).

Os pulmões, tórax ou respiração: edema pulmonar agudo.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

9. Toxicidade aguda, Oral, 6410. MG/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).



Efeitos sobre a recém-nascida: bioquímicos e metabólicos.

- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,114, 1970

10. Toxicidade aguda, Pele., 12800. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema respiratório.

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,100, 1974

11. Toxicidade aguda, 667.0 MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

12. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 35.00 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

13. Toxicidade aguda, Humano, 2.000 mL/kg.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema nervoso central.

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

- Japanese Journal of Toxicology, Yakugyo Jihosha, Hokushin Bldg., 2-36 Jinbo-cho, Kanda, Chiyoda, Tokyo 101 Japan, Vol/p/yr: 12,341, 1999

14. Pele., 500.0 MG.

Resultado:

Oncogenia: Carcinogenic por critérios RTECS.

Fígado: tumores.

Sangue: Leucemia.

- National Technical Information Service, Vol/p/yr: AD-A106-94,

15. Olhos, 100.0 MG.

Resultado:

Oncogenia: Carcinogenic por critérios RTECS.

Fígado: tumores.

Sangue: Leucemia.

- American Journal of Ophthalmology., Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611, Vol/p/yr: 29,1363, 1946

**Irritação ou corrosão:**

Corrosão / irritação cutânea:

Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. (OECD 404) Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit

Irritante para os olhos . Pele. Coelho.

Resultado: Observações: substância anidra) (OECD 404 Serious irritação ocular danos / olho: Olhos. Não irrita os olhos . (OECD 405

**Sensibilização:**

Não há dados disponíveis. Buehler Teste: Espécie: Cobaia. Resultado: negativo. (OECD 406)

<b>Efeitos toxicológicos crônicos:</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. As substâncias cancerígenas. Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Inalação: Oral. Toxicidade aguda por via inalatória: Sistema nervoso central.
<b>Carcinogenicidade / Outras Informações:</b>	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC. NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP. OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA. Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	Metil-etil-cetona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
9004-70-0	Nitrocelulose	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-63-0	Álcool isopropílico	n.a.	3	Unknown	n.a.
NA	( Segredo comercial )	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## 12. Informações Ecológicas

**Informações Ecológicas** (US-EPA)

**Geral:**

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.

**Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis. Biodegradabilidade tempo -Exposure aeróbia 21 d  
Resultado: 95 % -Readily biodegradável.

(OECD 301E)

**Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis. Nenhuma bioacumulação é de se esperar (log Pow <= 4).

**Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

## 13. Considerações relativas à eliminação

**Método de eliminação de resíduos:** Produto.  
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. 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.  
Embalagens contaminadas: Processo de descarte de substâncias ou preparações.  
Observe todas as federais, estaduais e locais regulamentos ambientais. Eliminar como produto não utilizado.

## 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:** 1210 **Grupo de embalagem:** II



**TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):**

**TDG Nome de expedição:** Tinta de impressão.

**Número ONU:** 1210 **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:** 1210 **Grupo de embalagem:** II

**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):**

**IMDG/IMO Nome de expedição:** Tinta de impressão.

**Número ONU:** 1210 **Grupo de embalagem:** II

**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

**ICAO / IATA Nome de expedição:** Tinta de impressão.

**Número ONU:** 1210 **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
9004-70-0	Nitrocelulose	Não	Não	Não
67-63-0	Álcool isopropílico	Não	Não	Sim
NA	( Segredo comercial )	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 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 checked="" type="checkbox"/> Sim <input 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
78-93-3	Metil-etil-cetona	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
9004-70-0	Nitrocelulose	TSCA: Inventory
67-63-0	Álcool isopropílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIb, Title 8
NA	( Segredo comercial )	TSCA: Inventory
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)
9004-70-0	Nitrocelulose	Japão ENCS: 8-176 Suíça Giftliste 1: G-8365 REACH: (P)
67-63-0	Álcool isopropílico	México INSQ: 1219 Japão ENCS: 2-207 Japão ISHL: 2-(8)-319 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 135: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1712 REACH: 01-2119457558-25: Full, (P)
NA	( Segredo comercial )	

## 16. Outras Informações

**Data de revisão:** 05/02/2023 **Revisão anterior:** 05/15/2020

**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