

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	1411K	
Nome da empresa:	Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC 2730 Greenleaf Avenue Elk Grove Village, IL 60007	Número de Telefone: (866)583-0048
Endereço do site:	https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding	
Contato de Emergência:	Chemtrec	(800)424-9300
Informações:	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.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 2

Toxicidade aguda: Inalação, Categoria 5

Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2

Toxicidade aguda: Oral, Categoria 5

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1

Perigo por aspiração, Categoria 2

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 1

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H303+333 - Pode ser nocivo se ingerido ou inalado.
H305 - Pode ser nocivo por ingestão e entra nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H333 - Pode ser nocivo se inalado.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H370 - Afecta os órgãos :kidneys
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.
P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/// à prova de explosão.
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P260 - Não 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.
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.
P307+311 - EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P309+311 - EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.
P331 - NÃO provocar o vômito.
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 in accordance with local regulations

Outros perigos: Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados.

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Metil-etil-cetona	70.0 -80.0 %
67-63-0	Álcool isopropílico	1.0 -5.0 %
9004-70-0	Nitrocelulose	1.0 -5.0 %
141-78-6	acetato de etilo	1.0 -5.0 %
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	1.0 -5.0 %
67-56-1	metanol	< 1.0 %

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:	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.
Em caso de Contato com a pele:	Lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico. Lavar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados.
Em caso de Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. Em caso de contato com os olhos, lavar com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Garantir uma lavagem adequada, separando as pálpebras com os dedos. Chame um médico.
Em caso de ingestão:	NÃO provocar o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. Lave a boca com água, desde a pessoa estiver consciente.
Sinais e sintomas de exposição:	O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2 0,2) 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. Efeito narcótico.

5. Medidas de combate a incêndio

Piscar ponto.	> -10.00 C (14.0 F) Método Usado: TAG vaso fechado
Limites de explosividade:	LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
Ponto de auto-ignição:	> 385.00 C (725.0 F)
Meios adequados de extinção:	Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool. 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.
Instruções de combate de incêndio:	Usar aparelho autônomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. 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. Método específico (s) de Combate ao Fogo: Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes expostos ao fogo.
Propriedades inflamáveis e outros riscos:	Óxidos de carbono, Flash back possível acima de uma distância considerável. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo. EXPLOSÃO. Vapor pode percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e flash back.
Produtos de combustão perigosos:	Não há dados disponíveis.

6. Medidas de Liberação Acidental

Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Para a protecção individual ver secção 8.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:	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. 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 secção 13). PROCEDIMENTO A SEGUIR EM CASO DE vazamento ou derramamento. Evacuar a área. Desligar todas as fontes de ignição. Use ferramentas nonsparking.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções a serem tomadas no manuseio:	Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar a inalação de vapor ou névoa. 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 secção 2,2. Exposição do Usuário: Não fique nos olhos, na pele ou na roupa. Não respirar os vapores. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo.
Precauções a serem tomadas no armazenamento:	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. Para Precauções, ver secção 2,2. Higroscópico. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Armazene longe do calor e da luz solar direta. Evite o contato com ácidos e bases fortes, Exposição do Usuário: Não respirar os vapores. Não fique nos olhos, na pele ou na roupa.
Outras precauções:	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.
67-63-0	Álcool isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	Não há dados.
9004-70-0	Nitrocelulose	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
141-78-6	acetato de etilo	PEL: 400 ppm	TLV: 400 ppm	Não há dados.
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
67-56-1	metanol	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	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) 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:

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

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: 10 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.

Outras roupas de protecção:

Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração ea quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Controlos de Engenharia (ventilação, etc):

Use ferramentas nonsparking. Segurança chuveiro e banheira olho. Exaustão mecânica necessária. Práticas de higiene industrial Geral.

Práticas de trabalho / higiene / Manutenção:

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. Lavar bem após o manuseio.

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

Eestados físicos:

[] Gás [X] Líquido [] Sólido

Aparência e Odor:

Preto.
odor cetona.

pH:

Não há dados.

Ponto de fusão:

~ -86.00 C (-122.8 F)

Ponto de Ebulição:

~ 80.00 C (176.0 F)

Piscar ponto.

> -10.00 C (14.0 F) Método Usado: TAG vaso fechado

Taxa de evaporação:

Não há dados.

Inflamabilidade (sólido, gás):

Não há dados disponíveis.

Limites de explosividade:

LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.

Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):

Não há dados.

Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):

Não há dados.

Gravidade específica (Água = 1):

0.82 at 25.0 C (77.0 F)

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:	> 385.00 C (725.0 F)
Temperatura de decomposição:	Não há dados.
Viscosidade:	Não há dados.

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

Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
Condições a evitar - Instabilidade:	Exposição à humidade. Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta. Pode ser seco se sensível ao choque.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes, Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos.
Decomposição ou subprodutos perigosos:	Óxidos de carbono, Os óxidos de nitrogênio, Aldeídos.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações perigosas:	Não há dados disponíveis.

11. Informações Toxicológicas

Informações Toxicológicas:	<p>Toxicidade aguda. Serious irritação ocular danos / olho: Toxicidade nos órgãos alvo específico de exposição a bloco-: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado) Absorção pela Pele: Pode ser nocivo se absorvido através da pele. Irritação dos olhos. Inalação: Ingestão:</p> <p>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</p> <p>2. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 4050. MG/KG. Resultado: Comportamental: Sleep.</p>
-----------------------------------	--

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# 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).

- Gigiena 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

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# 141-78-6:

1. Outros Estudos:, Inalação, Rato, 1500. ppm.

Resultado:

Órgãos dos Sentidos e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olfato: mudança na sensação de cheiro.

Órgãos dos Sentidos e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e gosto): Olfato: outras mudanças.

- Toxicologic Pathology., Dr. F.A. de la Iglesia, Warner-Lambert Co., Pharmaceutical Research Div., POB 1047, Ann Arbor, MI 48106, Vol/p/yr: 27,618, 1999

2. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 400.0 PPM.

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

3. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 4100. MG/KG.

Resultado:

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

Comportamental: Mudança na atividade motora (ensaio específico).

Comportamental: Coma.

- Gigiena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 48(4),66, 1983

4. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 45.00 GM/M3, 2 H.

Resultado:

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

- Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure, Izmerov, N.F., et al., Centre of International Projects, GKNT, Moscow Russia, Vol/p/yr: -,65, 1982

5. Toxicidade aguda, Mouse, 709.0 MG/KG.

Resultado:

Efeitos sobre a fertilidade: mortalidade pré-implantação (por exemplo, redução do

número de implantes por fêmea; número total de implantes por corpo lúteo).
Efeitos sobre a fertilidade: A mortalidade pós-implantação (por exemplo, implantes, mortos e / ou reabsorvidos por número total de implantes).
Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.
- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,5, 1961

6. Toxicidade aguda, Oral, 4935. MG/KG.

Resultado:

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

- Industrial Medicine and Surgery., For publisher information, see IOHSA5, Northbrook, IL, Vol/p/yr: 41,31, 1972

7. Toxicidade aguda, Pele., > 20.00 ML/KG.

Resultado:

Cardiac: Pulsação diminuiu com queda da pressão arterial.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Union Carbide Data Sheet, Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817, Vol/p/yr: 10/4, 1968

8. Toxicidade aguda, Inalação, Rato, 6000. ppm.

Resultado:

Reprodutiva: Outros efeitos sobre a fêmea.

Efeitos sobre a recém-nascida: Outras medidas neonatais ou efeitos.

Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos para embriões.

9. Toxicidade aguda, Oral, Espécie: Cobaia, 5.500 gm/kg.

Resultado:

Reprodutiva: Outros efeitos sobre a fêmea.

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema nervoso central.

Efeitos sobre a recém-nascida: físicas.

10. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 4.100 gm/kg.

Resultado:

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

11. Olhos, Humano, 400.0 PPM.

Resultado:

Cérebro e revestimentos: Mudanças no peso do cérebro.

Rins, ureteres e bexiga: Alterações no peso do fígado.

Rins, ureteres e bexiga: Alterações na túbulos (incluindo insuficiência renal aguda, necrose tubular aguda).

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

Irritação ou corrosão:

Corrosão / irritação cutânea:

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

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

141-78-6	acetato de etilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-na phthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-56-1	metanol	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.

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. Observe todas as federais, estaduais e locais regulamentos ambientais. 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.

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
67-63-0	Álcool isopropílico	Não	Não	Sim
9004-70-0	Nitrocelulose	Não	Não	Não
141-78-6	acetato de etilo	Não	Sim NA	Não
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	Não	Não	Sim-Cat. N090
67-56-1	metanol	Não	Sim NA	Sim

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 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	

Proposição 65 da Califórnia



AVISO

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo 2-fenilpropeno, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov. Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo metanol, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite 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
67-63-0	Álcool isopropílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIb, Title 8
9004-70-0	Nitrocelulose	TSCA: Inventory
141-78-6	acetato de etilo	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Sim - Cat., Sim - Cat. NC TAP: Sim - Cat.
67-56-1	metanol	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: US HAP
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

67-63-0	Álcool isopropílico	Suíça Giffliste 1: G-2429 REACH: 01-2119457290-43: Full, (P) México INSQ: 1219 Japão ENCS: 2-207 Japão ISHL: 2-(8)-319 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 135: WGK 1 Suíça Giffliste 1: G-1712 REACH: 01-2119457558-25: Full, (P) Japão ENCS: 8-176 Suíça Giffliste 1: G-8365 REACH: (P)
9004-70-0	Nitrocelulose	México INSQ: 1173 Japão ENCS: 2-726 Alemanha WHCS: 95: WGK 1 Suíça Giffliste 1: G-1157 REACH: 01-2119475103-46: Full, (P)
141-78-6	acetato de etilo	Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: : WGK 2 REACH: (R): Full, (P) Japão ENCS: 7-322 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 145: WGK 1 Suíça Giffliste 1: G-2063 REACH: 01-2119433307-44: Full, (P)
NA	Amines, C12-14-tert-alkyl, compds. with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(o	
67-56-1	metanol	

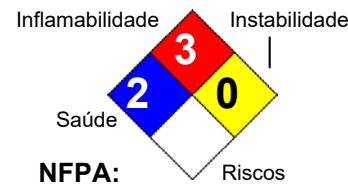
16. Outras Informações

Data de revisão: 05/02/2023 **Revisão anterior:** 03/07/2023

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

Política ou Disclaimer empresa: