

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo (CE) n.º 2020/878; EUA OSHA HCS 2015 e Canadian SIMDUT 2015.

Seção 1. Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa

- 1.1 Código do produto:** N100504
Nome do Produto: JP-Y109
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
- 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:**
Nome da empresa: Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC
2730 Greenleaf Avenue **Número De Telefone:**
Elk Grove Village, IL 60007 (866)583-0048
Informações: Christian Krzykwa (980)500-7144
- 1.4 Número de telefone de emergência:**
Contato de Emergência: Chemtrec (800)424-9300

Seção 2. Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1
Sensibilização à pele, Categoria 1
Mutagenicidade, Categoria 1B
Tóxico à reprodução, Categoria 1B
Perigo por aspiração, Categoria 1
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 2
Rakotwórczosc, kategoria 1B
- 2.2 Elementos do rótulo:**

**SGH Palavra-sinal: Perigo****Componentes determinantes para perigos da rotulagem:**

butanona

metanol

Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)

etilbenzeno

SGH Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H340 - Pode provocar anomalias genéticas .

H350 - Pode provocar cancro .

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

H370 - Afecta os órgãos

H373 - Pode afectar os órgãos 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 - Ligaçãõ 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 - 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.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.

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): despír/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P308+311 - Se exposta preocupado: Chamar um CENTER POISON / Médico / ...
P313 - Consulte um médico.
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico ver ... no presente rótulo.
P331 - NÃO provocar o vômito.
P333+313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: 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 ...

SGH armazenamento e descarte Frases:

- P403+235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

UFI:

- 2.3 Efeitos adversos à saúde humana e sintomas:** Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS. Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS -none. Via de exposição:
Várias rotas: Nocivo se ingerido, inalado ou absorvido pela pele.

Seção 3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)/ REACH Registro n °	Concentração	EC No./ Índice EC n °	Classificação SGH
78-93-3	butanona 01-2119457290-43	50.0 -65.0 %	201-159-0 606-002-00-3	Liq. Inflam. 2: H225 Danos olho 2: H319 TSOA (UE) 3: H336 EUH066
67-56-1	metanol 01-2119392409-28	2.7 -7.0 %	200-659-6 603-001-00-X	Liq. Inflam. 2: H225 Tox.aquda (O) 3: H301 Tox.aquda (P) 3: H311 Tox.aquda (I) 3: H331 TSOA (UE) 1: H370
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]- 01-2120120420-79	0.5 -5.0 %	220-780-8 NA	Pele Corr. 2: H315 Sens. Pele 1: H317 Danos olho 2: H319

Revisão: 03/09/2022

Substituta Revisão: 03/08/2022

TSOA (UE) 3: H335

Mutagen 2: H341

2530-83-8	3-Glycidioxypropyltrimethoxysilane 01-2119513212-58	0.5 -5.0 %	219-784-2 NA	Danos olho 1: H318
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	0.9 -5.0 %	NA NA	Danos olho 2A: H319
9004-36-8	Cellulose ester na	0.1 -1.0 %	NA NA	Não há classificações do GHS aplicam.
110-43-0	heptan-2-ona 01-2119902391-49	0.5 -3.0 %	203-767-1 606-024-00-3	Liq. Inflam. 3: H226 Tox.aquda (O) 4: H302 Tox.aquda (I) 4: H332
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada) 01-2119455851-35	0.05 -0.375 %	265-199-0 649-356-00-4	Perigo Asp. 1: H304 Mutagen 1B: H340 Carcinogen 1B: H350
100-41-4	etilbenzeno 01-2119489370-35	0.005 -0.15 %	202-849-4 601-023-00-4	Liq. Inflam. 2: H225 Tox.aquda (I) 4: H332 TSOA (ER) 2: H373 Perigo Asp. 1: H304
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo 01-2119475791-29	0.946 -5.47 %	203-603-9 607-195-00-7	Liq. Inflam. 3: H226

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

- 4.1 Descrição de Medidas de 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. Consultar um médico. Se inalado, remover para o ar fresco. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.
- Em caso de Contato com a pele:** Lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico. Levar a vítima imediatamente para o hospital.
- Em caso de Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. Lavar os olhos com água como precaução. Garantir uma lavagem adequada dos olhos separando as pálpebras com os dedos.
- 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. Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde a pessoa estiver consciente. Chame um médico.
- 4.2 Os sintomas importantes e seus efeitos, tanto agudos como retardados:** O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2.2) e / ou na secção 11 Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, chiado, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Não há dados disponíveis.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios adequados de extinção:** Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool. Adequado: O dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada.
- 5.2 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. Não há dados disponíveis.
Não há dados disponíveis.
- Piscar ponto.** > -2.99 C Método Usado: Unknown
- Limites de explosividade:** LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
- Ponto de auto-ignição:** ~ 385.00 C
- 5.3 Instruções de combate de incêndio:** Usar aparelho autónomo para combate a incêndios em respirar, se necessário.
Mais informações: Equipamento de Protecção: Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos. Perigo específico (s): Emite fumos tóxicos em condições de incêndio.

Seção 6. Medidas de Liberação Acidental

- 6.1 Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** 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. Usar protecção respiratória.
- 6.2 Precauções ambientais:** 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.
Métodos e materiais de contenção e limpeza: 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).
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** 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). PROCEDIMENTO A SEGUIR EM CASO DE vazamento ou derramamento. Evacuar a área. PROCEDIMENTO (S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (S)
Usar aparelho respiratório auto-suficiente, botas de borracha e luvas de borracha fortes. Métodos de limpeza.
Cubra com cal seca ou carbonato de sódio, pick up, manter em um recipiente fechado, e mantenha o descarte de resíduos. Banhe-se com material inerte e absorvente e de resíduos perigosos. Tenha em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

- 7.1 Precauções a serem tomadas no manuseio:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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 seção 2. Exposição do Usuário: Não respirar os vapores. Não fique nos olhos, na pele, na roupa.
- 7.2 Precauções a serem tomadas no armazenamento:** Armazene sob gás inerte. 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. Higroscópico.

Classe de armazenagem 510) Temperatura de armazenamento recomendada: 2 -8 - 8 deg.C.

Adequado: Manter bem fechado. Guarde em local seco e fresco. Classe de armazenagem 510): Combustible liquids Não combustível.

Outras precauções: Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto. Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

Seção 8. Controles de exposição / Protecção individual

8.1 Parâmetros de exposição:

CAS #	Nome químico	Jurisdição	Limites recomendados de exposição	Notaciones
78-93-3	butanona	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	
		Europa	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		França VL	TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 900 mg/m3 (300 ppm)	
		OSHA PELs Grã-Bretanha EH40	PEL: 200 ppm TWA: 600 mg/m3 (200 ppm) STEL: 899 mg/m3 (300 ppm)	Absorção pela Pele
67-56-1	metanol	ACGIH TLV	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	
		Europa	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm)	Absorção pela Pele
		França VL	TWA: 260 mg/m3 (200 ppm) STEL: 1300 mg/m3 (1000 ppm)	
		OSHA PELs Grã-Bretanha EH40	PEL: 200 ppm TWA: 266 mg/m3 (200 ppm) STEL: 333 mg/m3 (250 ppm)	Absorção pela Pele
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	
		OSHA PELs Grã-Bretanha EH40	Não há dad Não há dad	
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	
		OSHA PELs Grã-Bretanha EH40	Não há dad Não há dad	
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	
		OSHA PELs Grã-Bretanha EH40	Não há dad Não há dad	
9004-36-8	Cellulose ester	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	

9004-36-8	Cellulose ester (contínuo)	OSHA PELs	Não há dad	
		Grã-Bretanha EH40	Não há dad	
110-43-0	heptan-2-ona	ACGIH TLV	TLV: 50 ppm	
		Europa	TWA: 238 mg/m3 (50 ppm) STEL: 475 mg/m3 (100 ppm)	Absorção pela Pele
		França VL	TWA: 238 mg/m3 (50 ppm) STEL: 475 mg/m3 (100 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 100 ppm	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 237 mg/m3 (50 ppm) STEL: 475 mg/m3 (100 ppm)	Absorção pela Pele
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	Não há dad	
		França VL	Não há dad	
		OSHA PELs	Não há dad	
		Grã-Bretanha EH40	Não há dad	
100-41-4	etilbenzeno	ACGIH TLV	TLV: 20 ppm STEL: 125 ppm	
		Europa	TWA: 442 mg/m3 (100 ppm) STEL: 884 mg/m3 (200 ppm)	Absorção pela Pele
		França VL	TWA: 88.4 mg/m3 (20 ppm) STEL: 442 mg/m3 (100 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 100 ppm	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 441 mg/m3 (100 ppm) STEL: 552 mg/m3 (125 ppm)	Absorção pela Pele
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	ACGIH TLV	Não há dad	
		Europa	TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	Absorção pela Pele
		França VL	TWA: 275 mg/m3 (50 ppm) STEL: 550 mg/m3 (100 ppm)	
		OSHA PELs	Não há dad	
		Grã-Bretanha EH40	TWA: 274 mg/m3 (50 ppm) STEL: 548 mg/m3 (100 ppm)	Absorção pela Pele

8.2 Controles de exposição:

8.2.1 Controles de Engenharia (ventilação, etc): 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. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções, e imediatamente após o manuseio do produto. Use apenas em uma coifa química. Segurança chuveiro e banheira olho.

8.2.2 Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos: Máscaras de proteção e óculos de segurança. Óculos de segurança bem ajustados. Faceshield (8 polegadas mínimo). Use equipamento de proteção 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. Contato cheio.

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 480 min.

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa através do tempo: > 480 min.

Material: borracha nitrílica espessura da camada mínima: 0.4 0,11 mm.

Outras roupas de protecção: Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. Fato completo de protecção contra produtos químicos. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração ea quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

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). Doenças respiratórias: Outros: Usar governo aprovou máscara adequada, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outras roupas de protecção.

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

8.2.3 Controlo da exposição ambiental: 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.

Cenários de exposição: Não há dados disponíveis.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Eestados físicos:	[] Gás [X] Líquido [] Sólido	
Aparência e Odor:	líquido. Cor: amarelo. odor solvente.	
pH:	Não há dados.	
Ponto de fusão:	-97.80 C - -86.99 C	
Ponto de Ebulição:	64.50 C - 146.00 C	
Piscar ponto.	> -2.99 C Método Usado: Unknown	
Taxa de evaporação:	Não há dados.	
Saturada concentração de vapor:	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):	> Air	
Gravidade específica (Água = 1):	Não há dados.	
Densidade:	~ 0.9036 G/ML (~ 7.54 - LB/GA)	
Solubilidade em água:	Miscible	
Octanol / água Coeficiente de Partição:	Não há dados	
Ponto de auto-ignição:	~ 385.00 C	
Temperatura de decomposição:	Não há dados.	
Viscosidade:	Não há dados.	
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.	
Oxidizing Properties:	Não há dados disponíveis.	

9.2 Outras Informações

9.2.1 Informações relacionadas às classes de risco físico

Informações relacionadas ao perigo físico primário:

9.2.2 Outras características de segurança

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade:	Não há dados disponíveis.
10.2 Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
10.3 Condições a evitar - Reações perigosas:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não há dados disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
10.4 Condições a evitar - Instabilidade:	Exposição à humidade. Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta. Não há dados disponíveis.
10.5 Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes, Agentes oxidantes fortes. Agentes oxidantes fortes, Bases, Os agentes oxidantes.

10.6 Decomposição ou subprodutos perigosos:

Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de carbono? O monóxido de carbono, PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS. óxidos de silício, Reage com água para formar metanol. O metanol é desprendido durante o processamento e, por reacção com água. Outros produtos de decomposição:

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Inalação: Dérmico. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

CAS# 78-93-3:

Toxicidade aguda, Mouse, 616.0 MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: escarro.

Bioquímica: Metabolismo (Intermediária): Outras proteínas.

Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.

- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961

Toxicidade aguda, Pele., 6480. MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.

- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,

Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 MG/M3.

Resultado:

Cérebro e revestimentos: Outras alterações degenerativas.

Bioquímica: Metabolismo (intermediário): Efeito na inflamação ou mediação da inflamação.

Toxicidade aguda, Espécie: Cobaia, 2.000 GM/KG.

Resultado:

Imunológico Incluindo alérgica: Aumento na resposta imune humoral.

CAS# 67-56-1:

Toxicidade aguda, Oral, Rato, 5628. MG/KG.

Resultado:

A ingestão de alimentos (animal): Behavioral.

Nutricional e metabólico Gross: A perda de peso ou diminuição do ganho de peso.

- Gigena Truda i Professional'nye Zabolevaniya.(Labor Hygiene and Occupational Disease), V/O Mezhdunarodnaya Kniga, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 19(11),27, 1975

Toxicidade aguda, Rato, 7529. MG/KG.

Resultado:

Os pulmões, tórax ou respiração: edema pulmonar agudo.

Sangue: Alterações na leucócitos (WBC) contagem.

Relacionadas aos dados crônica - a morte.

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

Toxicidade aguda, Intravenoso, Rato, 2131. MG/KG.

Resultado:

Rins, ureteres e bexiga: Outras mudanças na composição da urina.

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

Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 7300. MG/KG.

Resultado:

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

- Toxicology., Elsevier Scientific Pub. Ireland, Ltd., POB 85, Limerick Ireland, Vol/p/yr: 25,271, 1982

Toxicidade aguda, Mouse, 10765. MG/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

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

Toxicidade aguda, Mouse, 9800. MG/KG.

Resultado:

Efeitos sobre a recém-nascida: estatísticas de crescimento (por exemplo, redução no ganho de peso).

Efeitos sobre a recém-nascida: Os efeitos retardados.

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 18,185, 1971

Toxicidade aguda, Intravenoso, Mouse, 4710. MG/KG.

Resultado:

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

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

Toxicidade aguda, Oral, 7.000 GM/KG.

Resultado:

Comportamental: A fraqueza muscular.

Comportamental: Ataxia.

Comportamental: Coma.

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 3,202, 1961

Toxicidade aguda, Oral, 14200. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).
- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,105, 1970

Toxicidade aguda, Pele., 15800. MG/KG.

Resultado:

Efeitos sobre a fertilidade: A mortalidade pós-implantação (por exemplo, implantes, mortos e / ou reabsorvidos por número total de implantes).

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema músculo-esquelético.

- 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: 1,74, 1974

Toxicidade aguda, 1826. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

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

Irritação ou corrosão: Corrosão / irritação cutânea:

Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Não irrita a pele . (OECD 404)

Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit

Irritante para os olhos . Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos: Coelho.

Providenciar ventilação adequada.

Sensibilização: Não há dados disponíveis. Teste de maximização. Espécie: Cobaia.

Efeitos toxicológicos crônicos: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado)

Carcinogenicidade / Outras Informações: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela ACGIH.

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.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	butanona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-56-1	metanol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
9004-36-8	Cellulose ester	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
110-43-0	heptan-2-ona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

100-41-4	etilbenzeno	n.a.	2B	A3	n.a.
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Seção 12. Informações Ecológicas

12.1 Toxicidade:	Não há dados disponíveis.
12.2 Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis. Biodegradabilidade Resultado: - - Facilmente biodegradável. Biodegradabilidade: Biótica / aeróbico - Tempo de exposição 8, Resultado: 100 % - Facilmente biodegradável. Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) 0.36 mg/l.
12.3 Potencial de bioacumulação:	Não há dados disponíveis.
12.4 Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:	Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.
12.6 Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis. Nocivo para os organismos aquáticos. Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de manuseamento ou eliminação não profissional.

Seção 13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Método de eliminação de resíduos:	<p>Produto.</p> <p>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.</p> <p>Embalagens contaminadas: Processo de descarte de substâncias ou preparações.</p> <p>Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.</p>
---	--

Seção 14. Informações sobre transporte

Classificação SGH:	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 2 - Perigo! Líquido e vapores altamente inflamáveis</p> <p>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1 - Perigo! Causa dano aos {<órgãos-alvo>}</p> <p>Sensibilização à pele, Categoria 1 - Cuidado! Pode causar reações alérgicas na pele</p> <p>Mutagenicidade, Categoria 1B - Perigo! Pode causar defeitos genéticos</p> <p>Tóxico à reprodução, Categoria 1B - Perigo! Pode prejudicar a fertilidade ou o feto</p> <p>Perigo por aspiração, Categoria 1 - Perigo! Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.</p> <p>Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 2 - Cuidado! Pode causar dano aos {<órgãos-alvo>} através da exposição repetida ou prolongada</p> <p>Rakotwórczosc, kategoria 1B - Perigo! Pode causar câncer</p>
---------------------------	---

14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

DOT Nome apropriado para embarque:	Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]
DOT Classe de Risco:	3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL
Número UN / NA:	UN1210 II



14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

TDG Nome de expedição: Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

14.1 TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):

ADR/RID Nome de expedição: Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

14.3 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO / IATA Nome de expedição: Printing ink, [flammable or] Printing ink related material [(including printing ink thinning or reducing compound), flammable]
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

Seção 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	butanona	Não	Sim NA	Não
67-56-1	metanol	Não	Sim NA	Sim
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	Não	Não	Não
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	Não	Não	Não
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	Não	Não	Não
9004-36-8	Cellulose ester	Não	Não	Não
110-43-0	heptan-2-ona	Não	Não	Não
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)	Não	Não	Não
100-41-4	etilbenzeno	Não	Sim NA	Sim
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Não	Não	Não
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NPRI Canadense	Canadense	DSL Canadense
78-93-3	butanona	Sim: Part 5	Não	Sim
67-56-1	metanol	Sim: Part 5		Sim
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	Não	Não	Sim - N: Part 1
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	Não	Não	Sim
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	Não	Não	Não
9004-36-8	Cellulose ester	Não	Não	Sim
110-43-0	heptan-2-ona	Não	Não	Sim
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)	Sim: Part 5	Não	Sim
100-41-4	etilbenzeno	Sim: Part 1A	Não	Sim
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Sim	Não	Sim

Proposição 65 da Califórnia



AVISO

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo etilbenzeno, 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; tolueno, que são 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	butanona	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
67-56-1	metanol	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Sim: RDTox.
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	TSCA: Sim - Inventory, 8A; CA PROP.65: Não
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	TSCA: Sim - Inventory, 8A; CA PROP.65: Não
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
9004-36-8	Cellulose ester	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
110-43-0	heptan-2-ona	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Não
100-41-4	etilbenzeno	TSCA: Sim - Inventory; CA PROP.65: Sim: Canc.
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	TSCA: Sim - Inventory, 8A PAIR, 8D TERM; CA PROP.65: Não
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
78-93-3	butanona	México INSQ: Sim - 1193; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-542; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-24094; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 150: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2429; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119457290-43: Full, (P)
67-56-1	metanol	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 7-322; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-23193; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Sim - Cat.; Alemanha WHCS: Sim - 145: WGK 1; Suíça Giftliste 1: Sim - G-2063; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119433307-44: Full, (P)
2897-60-1	Silane, Diethoxymethyl[3-(oxiranylmethoxy)propyl]-	México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-2072; Japão ISHL: Não; Korea ECL: KE-14-0113; Filipinas ICCS: Não; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Não; Suíça Giftliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2120120420-79: Full, (P)
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-2962; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-34368; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 2622: WGK 2; Suíça Giftliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119513212-58: Full, (P)
114697-07-3	Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	México INSQ: Não; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Não; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 7-478; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-31258; Filipinas ICCS: Não; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Não; Suíça Giftliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Não

9004-36-8	Cellulose ester	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 8-168; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-05342; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 7208: WGK 0/nwg; Suíça Giffliste 1: Sim - G-8394; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - (P)
110-43-0	heptan-2-ona	México INSQ: Sim - 1110; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 2-542; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-18303; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 3726: WGK 1; Suíça Giffliste 1: Sim - G-2267; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119902391-49: Full, (P)
64742-95-6	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada)	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 9-2578; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-31662; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 775: WGK 2; Suíça Giffliste 1: Não; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119486773-24: Full, (P), C2, M2
100-41-4	etilbenzeno	México INSQ: Sim - 1175; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 3-60; Japão ISHL: Não; Korea ECL: Sim - KE-13532; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: 116-01 (4); LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 99: WGK 1; Suíça Giffliste 1: Sim - G-1165; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119489370-35: Full, (P)
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	México INSQ: Sim; Austrália ICS: Sim; Nova Zelândia IOC: Sim; China IECSC: Sim; Japão ENCS: Sim - 5-1508; Japão ISHL: Sim - 5-1518; Korea ECL: Sim - KE-23315; Filipinas ICCS: Sim; Taiwan TCSCA: Sim; LSP Cingapura: Não; Israel HSL: Não; Alemanha WHCS: Sim - 5033: WGK 1; Suíça Giffliste 1: Sim - G-54973; Suíça INNS: Não; REACH: Sim - 01-2119475791-29: Full, (P)

Seção 16. Outras Informações

Data de revisão: 03/09/2022

Informações adicionais sobre esse produto: Não há dados disponíveis.

Política ou Disclaimer empresa:

As informações e recomendações aqui contidas são, de acordo com o melhor conhecimento e crença da Hitachi, precisas e confiáveis na data de emissão. Como muitos fatores podem afetar o processamento ou aplicação/uso, a HITACHI recomenda que você faça testes para determinar a adequação de um produto para sua finalidade específica antes do uso. É responsabilidade do usuário certificar-se de que o produto é adequado para o uso pretendido. Se o comprador reembalar este produto, é responsabilidade do usuário garantir que as informações adequadas de saúde, segurança e outras informações necessárias sejam incluídas e/ou no recipiente. Avisos apropriados e procedimentos de manuseio seguro devem ser fornecidos aos manipuladores e usuários. A alteração deste documento é estritamente proibida. Exceto na medida exigida por lei, a republicação ou retransmissão deste documento, no todo ou em parte, não é permitida. Em nenhum caso as descrições, informações, dados ou designs fornecidos serão considerados parte de nossos termos e condições de venda. Além disso, você entende e concorda expressamente que as descrições, designs, datas

e informações fornecidas pela Hitachi são fornecidas gratuitamente e a Hitachi não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pela descrição, designs, dados e informações fornecidas ou resultados obtidos. Tudo isso sendo dado e aceito por sua conta e risco.