

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	JP-Y311A, 1311Y	
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
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 1
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 2
Perigo por aspiração, Categoria 2

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

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H302 - Nocivo por ingestão.
H332 - Nocivo por inalação.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H370 - Afecta os órgãos kidney
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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/.../ 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.
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.

P321 - Tratamento específico ver ... no presente rótulo.

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.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em in accordance with local regulations

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Efeitos potenciais à saúde (aguda e crónica):

Crônica: Inalação crónica pode causar efeitos semelhantes aos de inalação aguda. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento e dermatites. Estudos em animais têm relatado que os efeitos fetais / anormalidades podem ocorrer quando toxicidade materna é visto. Exposição prolongada crónica aos vapores pode causar danos nos pulmões. Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS.

Inalação:

Causa irritação ao trato respiratório. A inalação dos vapores podem causar sonolência e tontura. Pode causar efeitos no sistema nervoso central, tais como náuseas e dor de cabeça. Efeitos neurocomportamentais da exposição ao MEK (200 ppm 4 hrs) foram estudados com 137 voluntários. Não houve efeitos estatisticamente significativos observados em bioquímica, psicomotor, sensorio-motor e testes psicológicos.

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

Provoca irritação ocular. Os vapores podem causar irritação nos olhos. Provas em animais sugerem que MEK é uma moderada a irritante ocular grave.

Ingestão:

Pode causar irritação do trato digestivo. Hazard possível aspiração. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Provas em animais sugerem que MEK pode ser aspirado (inalada) para os pulmões durante a ingestão ou vômito.

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Metil-etil-cetona	~50.0 %
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.0 -10.0 %
108-88-3	tolueno	< 0.1 %
75-01-4	Cloreto de vinilo; cloroetileno	< 0.1 %
100-42-5	estireno	< 0.1 %

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 inalado, remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica. Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Consultar um médico.
Em caso de Contato com a pele:	Em caso de contato, lavar a pele com água em abundância. Remova as roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver e persistir. Lave as roupas antes da reutilização. Lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico.
Em caso de Contato com os olhos:	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Obtenha ajuda médica. Lavar os olhos com água como precaução.
Em caso de ingestão:	Potencial para aspiração em caso de ingestão. Obtenha ajuda médica imediatamente. Não provocar vômitos a fazê-lo pela equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer naturalmente, tem vítima frente magra. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. Consultar 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
Nota para o médico:	Tratar sintomaticamente e supportively.

5. Medidas de combate a incêndio

Piscar ponto.	> -5.70 C (21.7 F) Método Usado: TAG vaso fechado
Limites de explosividade:	LIE: 1.8%vol LSE: 11.5%vol
Ponto de auto-ignição:	404.00 C (759.2 F)
Meios adequados de extinção:	Em caso de incêndio, utilizar o dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada. Água pode ser ineficaz porque não vai esfriar o material abaixo do seu ponto de fulgor. Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.
Instruções de combate de incêndio:	Como em qualquer incêndio, usar um aparelho respiratório auto-suficiente na pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral. Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Vapor pode causar incêndio. Os vapores são mais pesados que o ar e podem viajar para uma fonte de ignição e flash back. Os vapores podem se espalhar ao longo do solo e acumular em áreas baixas ou confinadas. Usar aparelho autônomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Outras informações.
Propriedades inflamáveis e outros riscos:	Óxidos de carbono.
Produtos de combustão perigosos:	Não há dados disponíveis.

6. Medidas de Liberação Acidental

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 proteção 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. 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 secção 13).
Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:	Usar equipamento de protecção individual, como indicado na Seção 8. Derramamentos / Vazamentos: Absorver o derramamento com material inerte (vermiculite, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Limpe os respingos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamento de Proteção Individual. Remova todas as fontes de ignição. Use uma ferramenta à prova de faísca. Providenciar ventilação.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções a serem tomadas no manuseio:	Lavar bem após o manuseio. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar novamente. Recipientes de terra e de títulos ao transferir material. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto, (líquidos e / ou vapor), e pode ser perigoso. Manter o recipiente bem fechado. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não pressurizar, cortar, soldar, brasagem, solda, furadeira, tritar ou expor embalagens vazias de calor, faíscas ou chamas. Use somente com ventilação adequada. Evite respirar o vapor. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Para Precauções, ver seção 2.
Precauções a serem tomadas no armazenamento:	Manter longe de fontes de ignição. Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis. -Área Inflamáveis. 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.

8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
78-93-3	Metil-etil-cetona	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	Não há dados.
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
108-88-3	tolueno	PEL: 200 ppm STEL: 500 ppm/(10min) CEIL: 300 ppm	TLV: 20 ppm	Não há dados.
75-01-4	Cloreto de vinilo; cloroetileno	PEL: 1 ppm (See 1910.1017) STEL: 5 ppm	TLV: 1 ppm	Não há dados.
100-42-5	estireno	PEL: 100 ppm STEL: 600 ppm/(5min/3hr) CEIL: 200 ppm	TLV: 20 ppm STEL: 40 ppm	Não há dados.

Símbolos equipamento de protecção pessoal:**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):**

Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 1910.134 ou norma europeia EN 149. Use um NIOSH / MSHA ou norma europeia EN 149 respirador aprovado se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experientes. 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:

Usar óculos de respingos. 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).

Luvras de protecção:

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

Material: borracha butílica. Espessura mínima da camada: 0.3 mm Tempo: > 480 min.

Material: borracha nitrílica. Espessura mínima da camada: 0.4 mm Tempo: 480 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:

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

Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e chuveiro de emergência. Use ventilação adequada por exaustão geral ou local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição permitidos. Os ventiladores e outros serviços elétricos devem estar livres de faíscas e têm um design à prova de explosão.

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.

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.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Eestados físicos:

[] Gás [X] Líquido [] Sólido

Aparência e Odor:

amarelo. odor solvente.

pH:

Não há dados.

Ponto de fusão:

-87.00 C (-124.6 F)

Ponto de Ebulição:

80.00 C (176.0 F) - 146.00 C (294.8 F)

Piscar ponto.

> -5.70 C (21.7 F) Método Usado: TAG vaso fechado

Taxa de evaporação:	Não há dados.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites de explosividade:	LIE: 1.8%vol LSE: 11.5%vol
Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):	10.5 kPa at 20.0 C (68.0 F)
	Não há dados.
Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):	2.41(air=1)
Gravidade específica (Água = 1):	.911 at 25.0 C (77.0 F)
Densidade:	.805 G/CM3
Solubilidade em água:	29g/100mL
Saturada concentração de vapor:	Não há dados.
Octanol / água Coeficiente de Partição:	Não há dados
Ponto de auto-ignição:	404.00 C (759.2 F)
Temperatura de decomposição:	Não há dados.
Viscosidade:	Não há dados.
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Oxidizing Properties:	Não há dados disponíveis.
Informações relacionadas ao perigo físico primário:	

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
Condições a evitar - Instabilidade:	fontes de ignição, O excesso de calor, Calor, chamas e faíscas.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes oxidantes. Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, 2-propanol, Agentes oxidantes fortes.
Decomposição ou subprodutos perigosos:	O monóxido de carbono, O dióxido de carbono, Outros produtos de decomposição: Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações perigosas:	Não há dados disponíveis.

11. Informações Toxicológicas

- Informações Toxicológicas:** Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.
Toxicidade reprodutiva:
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

Irritação ou corrosão: Corrosão / irritação cutânea: Forneça ventilação adequada.
Não irrita a pele . Serious irritação ocular danos / olho:

Sensibilização: Teste de maximização.

Carcinogenicidade / Outras Informações: CAS # 78-93-3: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP, ou CA Prop 65. 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	Metil-etil-cetona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-88-3	tolueno	n.a.	3	Unknown	n.a.
75-01-4	Cloreto de vinilo; cloroetileno	Known	1	Sim	Sim
100-42-5	estireno	Possible	2B	Unknown	n.a.

12. Informações Ecológicas

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

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

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade: Biótica / aeróbico - Tempo de exposição 8, Resultado: 100 % - Facilmente biodegradável. Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) 0.

Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Outros efeitos adversos: Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de manuseamento ou eliminação não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Geradores de resíduos químicos têm de determinar se o produto químico eliminado é classificado como resíduo perigoso. Diretrizes da US EPA para a determinação de classificação estão listados na 40. Além disso, os geradores de resíduos deve consultar os regulamentos de resíduos perigosos estaduais e municipais para garantir a classificação completa e precisa.

RCRA série P: Nenhum indicado.
RCRA série U:
CAS # 78-93-3: número resíduos U159 (Ignitable waste, Toxic waste). 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.

Embalagens contaminadas:

14. Informações sobre transporte**TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):**

DOT Nome apropriado para embarque: Tinta de impressão.

DOT Classe de Risco: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL

Número UN / NA: UN1210 **Grupo de embalagem:** II

**TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):**

TDG Nome de expedição: Tinta de impressão.

Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II

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

TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):

ADR/RID Nome de expedição: Tinta de impressão.

Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II

Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):

IMDG/IMO Nome de expedição: Tinta de impressão.

Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II

Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO / IATA Nome de expedição: Tinta de impressão.

Número ONU: UN1210 **Grupo de embalagem:** II

Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

15. Informações sobre regulamentação

EPA SARA (Superfund Alterações e Lei Reauthorization de 1986) Listas

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
78-93-3	Metil-etil-cetona	Não	Sim NA	Não
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Não	Não	Não
108-88-3	tolueno	Não	Sim NA	Sim
75-01-4	Cloreto de vinilo; cloroetileno	Não	Sim NA	Sim
100-42-5	estireno	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 type="checkbox"/> Sim <input checked="" 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 Cloreto de vinilo; cloroetileno; estireno, que são conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov. Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo tolueno, 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
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	TSCA: Inventory, 8A PAIR, 8D TERM
108-88-3	tolueno	TSCA: Inventory, 8A CAIR, 8C CA PROP.65: Sim: RDTox(F) CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
75-01-4	Cloreto de vinilo; cloroetileno	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: Canc. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
100-42-5	estireno	TSCA: Inventory, 8A CAIR, 8C CA PROP.65: Sim: Canc. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
78-93-3	Metil-etil-cetona	México INSQ: 1193 Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 150: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2429 REACH: 01-2119457290-43: Full, (P)
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Japão ENCS: 5-1508

108-88-3 tolueno

Japão ISHL: 5-1518
Alemanha WHCS: 5033: WGK 1
Suíça Giftliste 1: G-54973
REACH: 01-2119475791-29: Full, (P)
México INSQ: 1294
Nova Zelândia IOC: HSR001227
Japão ENCS: 3-60

75-01-4 Cloreto de vinilo; cloroetileno

Japão ISHL: 4-(7)-2694
Alemanha WHCS: 194: WGK 2
Suíça Giftliste 1: G-2063
REACH: 01-2119471310-51: Full, (P)
Japão ENCS: 2-102

100-42-5 estireno

Alemanha WHCS: 462: WGK 2
Suíça Giftliste 1: G-2100
REACH: 01-2119458772-30: Full, (P), C1, M2
Japão ENCS: 9-2603
Alemanha WHCS: 187: WGK 2
Suíça Giftliste 1: G-2896
REACH: 01-2119457861-32: Full, (P)

16. Outras Informações

Data de revisão:

12/07/2022

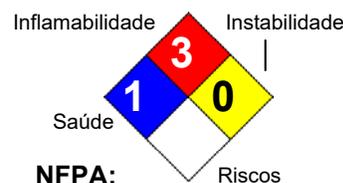
Revisão anterior:

01/29/2019

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	1
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