

Fichas de segurança

1. Identificação

Nome do produto	: LÍQUIDO DE LAVAGEM SOLVENTE SUAVE Solução de limpeza 200 para tinta solvente
N° do pedido	: SPC-0294 / SPC-0369
Ver. tinta	:
Uso geral	: Solução de limpeza para impressora a jato de tinta
Descrição do produto	: Líquido solvente claro
Número da ficha de segurança (SDS)	: 037-C030305
Fabricação	
Nome da empresa	: Mimaki Engineering Co., Ltd.
Endereço	: 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPÃO
N° de telefone	: +81-268-64-2413
Importador / Distribuidor	
Nome da empresa	: MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Endereço	: Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo- SP – Brasil CEP:04344-010
N° de telefone	: +55-11-3207-0022
N° de telefone de emergência	: +55 11 3197 5891 (apenas no Brasil) +1 215 207 0061

2. Identificação de riscos

[Classificação GHS - Sistema Globalmente Harmonizado]

Riscos físicos

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Riscos à saúde

Toxicidade aguda - Oral : Não classificada

Toxicidade aguda - Cutânea : Não classificada

Toxicidade aguda - Inalação : Não classificada

Lesões/irritações oculares : Categoria 2

Sensibilização - Respiratória : Não classificada

Sensibilização - Cutânea : Não classificada

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificada
Carcinogenicidade	: Não classificada
Tóxico para reprodução	: Não classificada
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Única exposição)	: Categoria 3 (Irritação respiratória, sonolência ou tontura)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição repetida)	: Não classificada
Risco de aspiração	: Não classificada

Riscos ambientais

Perigoso para o Ambiente	: Não classificada
Aquático - Risco agudo	
Perigoso para o Ambiente	: Não classificada
Aquático - Risco de longo prazo	
Riscos à camada de ozônio	: Não classificada

A lista acima não inclui a categoria não classificada ou não aplicável.

[Elementos de rótulo de GHS]**Símbolo****Palavra-chave****Advertência****Advertências de risco**

- H227 Líquido combustível
- H319 causa grave irritação ocular
- H335 Pode causar irritação respiratória
- H336 Pode causar sonolência ou tontura

Recomendações preventivas**[Prevenção]**

- P210 Mantenha distância de chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evite inalar o gás/névoa/vapor.
- P264 Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após o manuseio.
- P271 Use apenas ao ar livre ou em área bem ventilada.
- P280 Vista luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

[Reação]

Fichas de segurança

- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local com ar fresco em que mantenha conforto para respirar.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água por alguns minutos.
 Remova as lentes de contato, se estiver usando e for fácil de retirar, e continue o enxágue.
- P312 Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico caso não se sinta bem.
- P337+P313 Se persistir irritação ocular: Procure orientações médicas.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Use extintores com espuma resistentes ao álcool para apagar o fogo.
- [Armazenamento]
 P403+P233+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
 Manter em ambiente fresco.
- P405 Armazene trancado.
- [Descarte]
 P501 Elimine o conteúdo e o recipiente de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais (a serem especificadas).

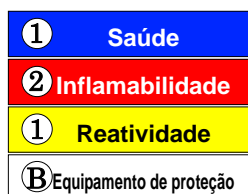
Classificação de HMIS (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)
 (escala de 0 a 4)

Saúde = 1

Inflamabilidade = 2

Reatividade = 1

Equipamento de proteção = B



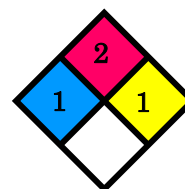
Classificação de NFPA
 (Associação Nacional de Proteção contra Incêndio) (escala de 0 a 4)

Saúde = 1

Inflamabilidade = 2

Instabilidade = 1

Especial = 0



SÍMBOLOS CANADENSES DO WHMIS (Sistema de informações sobre materiais perigosos no local de trabalho):

Não aplicável (artigo manufaturado)

3. Composição / Informação sobre ingredientes

N°	Nome químico	Wt% (porcentagem de peso)	N° CAS	Produto químico Fórmula
1	Dipropilenoglicol monometil éter	35-45	34590-94-8	C ₇ H ₁₆ O ₃
2	Dietilenoglicol dietil éter	35-45	112-36-7	C ₈ H ₁₈ O ₃
3	Trietileno glicol monometil éter	15-25	112-35-6	C ₇ H ₁₆ O ₄

Fichas de segurança

Componentes perigosos de OSHA (29 CFR 1910. 1200) O componente 1 é perigoso.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação : Remova o indivíduo para uma área com ar fresco ventilado. Se o indivíduo não estiver respirando, ofereça imediatamente respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, ofereça oxigênio. Procure orientações médicas imediatas.

Contato com os olhos : Enxagúe imediatamente com água limpa na temperatura ambiente, pressão baixa, por pelo menos 15 minutos. Procure orientações médicas caso a irritação ocular persista.

Contato com a pele : Lave as áreas superficiais com água e sabão. Lave as roupas sujas antes de usar novamente. Consulte um médico caso a irritação continue.

Ingestão : Procure orientações médicas; atenção caso continue com dor de estômago.
Em caso de ingestão, não provoque vômito.

Proteção para os socorristas : Use ferramentas para a proteção adequada. Ventilar.

5. Medidas de combate a incêndios

Propriedades inflamáveis : Combustível líquido conforme a Norma de Comunicação de Riscos (HCS, EUA).
Ponto de inflamação: aproximadamente 76°C (recipiente fechado)
Auto-inflamabilidade: Nenhuma
Limites de explosividade: 1,3 ~ 10,4 v/v% como dipropileno glicol monometil éter

Meio de extinção : Pulverizador de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool

Combate a incêndios : Para extinção, use meios de combate a incêndios ou muita água pulverizada. Vista equipamento de proteção sem falha em caso de combate a incêndio; não trabalhe a sotavento.

Instruções : Use todos os equipamentos de combate a incêndio (vestuário de

Fichas de segurança

proteção) e protetores respiratórios (aparelho respiratório isolante de circuito aberto).

6. Medidas em caso de liberação acidental

- Precauções individuais : Remova a pessoa do sotavento. Mantenha a pessoa longe da parte periférica do local de vazamento. Ventile suficientemente durante a limpeza em casa de área interna.
Proteção para olhos ou pele necessários durante a limpeza. Use ventilação adequada.
- Precauções ambientais : Não lance na água de esgoto, água pluvial/de superfície ou água subterrânea.
- Métodos de limpeza : Se ocorrer vazamento, use esponjas para limpar a tinta, depois lave a área com um pano úmido. Coloque o resíduo em um contêiner fechado para descarte. Não descarte os resíduos no esgoto. Lave as mãos com água e sabão.
- Consulte as outras seções : Consulte a SEÇÃO 13 sobre descarte.

7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio : Use ventilação adequada e não manuseie fogo no local de trabalho. Use ferramentas à prova de faíscas. Manter fora do alcance das crianças e não ingerir a tinta. Verifique se o cartucho ou o recipiente está seco. Não desmonte cartuchos.
Evite contato com a pele, os olhos ou roupas. Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão.
- Armazenamento : Não armazene o cartucho ou o recipiente em temperaturas altas ou congelantes. Mantenha o cartucho ou o recipiente protegido de luz solar direta. Não armazene o cartucho ou o recipiente com agentes oxidantes ou explosivos.

8. Controles de exposição / Proteção individual

Valores limite de exposição

Fichas de segurança

N°	Nome químico		TWA (Média ponderada pelo tempo)	STEL (Limite de exposição de curto prazo)	Limite máximo	Pele	SEN
1	Dipropileno glicol monometil éter	PEL (Limite de exposição permissível) de OSHA	600 mg/m ³ 100 ppm	900mg/m ³ 150 ppm	N.E.	N.E.	N.E.
		TLV (valor limite) da ACGIH	100 ppm	150 ppm	N.E	N.E	N.E
		OELs (Níveis de exposição ocupacional) da Califórnia (8h)	600 mg/m ³ 100 ppm	N.E	N.E	N.E	N.E
2	Dietilenoglicol dietil éter	OELs (Níveis de exposição ocupacional) da Califórnia (8h)	33mg/m ³ 5 ppm	N.E	N.E	N.E	N.E

Controles de exposição

Controles de exposição ocupacional

Controles técnicos : Use ventilação de exaustão para manter a concentração atmosférica abaixo dos limites de exposição.

Proteção individual

Proteção respiratória : Coloque um aparelho de respiração independente ou uma máscara de filtro.



Proteção das mãos : Use luvas de segurança que resistam a produtos químicos e solventes orgânicos.

Fichas de segurança

**Gloves**

Proteção dos olhos

: Use macacão, óculos de proteção e viseira de segurança ao manusear.

**Safety Glasses**

Proteção da pele

: Para evitar qualquer contato, vista roupas impermeáveis como luvas, avental, botas, ou a vestimenta completa feita de neoprene, conforme apropriado.

**Protective Apron**

Controles de exposição ambiental

: Não estabelecidos

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência	- Estado físico	: Líquido
	- Cor	: Claro
Odor		: Um pouco
pH		: Não aplicável
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição		: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão / Intervalo de fusão		: Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação		: 76 °C / 169 ° F (Cleveland open cup method, JIS K2265-4)
Inflamabilidade (Sólido, gás)		: Não aplicável
Limites de explosividade		: Não há dados disponíveis
Densidade relativa		: Não há dados disponíveis
Solubilidade		: Não há dados disponíveis
Solubilidade em água		: Ligeiramente solúvel
Coefficiente de partição (N-octanol/Água)		: Não há dados disponíveis
Viscosidade		: Não há dados disponíveis
Densidade do vapor		: Não há dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Fichas de segurança

Condições a serem evitadas	: Temperaturas altas e de congelamento
Estabilidade	: Estável em temperatura normal
Materiais a serem evitados	: Oxidantes e explosivos
Reações perigosas / Produtos de decomposição	: Pode produzir gás nocivo quando o incêndio começa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	Oral LD50 : >2500 mg/kg (rato) Cutânea LD50 : >2000mg/kg (rato)
Irritação ocular	: Irritante suave (Coelho, OECD405)
Irritação cutânea	: Irritante suave (Coelho, OECD 404)
Corrosividade	: Não satisfaz os critérios de classificação de acordo com a Diretriz da UE 1999/45/EC
Sensibilização cutânea	: Não sensibilizador (LLNA, OECD429)
Mutagenicidade	: Não satisfaz os critérios de classificação de acordo com a Diretriz da UE 1999/45/EC : Negativa (pelo Teste de Ames)
Carcinogenicidade	: Não satisfaz os critérios de classificação de acordo com a Diretriz da UE 1999/45/EC : Não contém nenhuma substância registrada nas Monografias de IARC (1,2A e 2B)
Toxicidade para reprodução	: Não satisfaz os critérios de classificação de acordo com a Diretriz da UE 1999/45/EC

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	: Nenhum dado disponível sobre os efeitos adversos desta tinta no meio ambiente
Persistência e degradabilidade	: Nenhum dado disponível sobre os efeitos adversos desta tinta no meio ambiente
Potencial bioacumulativo	: Nenhum dado disponível sobre os efeitos adversos desta tinta no

Fichas de segurança

	meio ambiente
Resultados da avaliação de PBT (persistente, bioacumulativo e tóxico) e vPvB (muito persistente e muito bioacumulativo)	: Não realizou a avaliação de PBT e vPvB
Outros efeitos adversos	: Nenhum dado disponível sobre os efeitos adversos desta tinta no meio ambiente

13. Considerações sobre o descarte

: O descarte de conteúdo/contêineres para um tratamento apropriado e uma instalação de descarte de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis e características do produto no momento do descarte. Cumpra todas as regulamentações locais e nacionais dos EUA. Não descarregue este produto em sistemas de esgoto, no solo ou em qualquer massa de água.

14. Informações sobre transporte

	Verifique se não há vazamentos no contêiner.
	Realize a prevenção de desabamento de carga de forma segura.
Número da ONU	: Não aplicável
Denominação adequada de envio da ONU	: Não aplicável
Classe de risco de transporte	: Não aplicável
Grupo de embalagem	: Não aplicável
Riscos ambientais	: Não aplicável
Precauções especiais para o usuário	: Não aplicável
Transporte a granel de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e o Código IBC:	Não aplicável

15. Informações regulamentares

Fichas de segurança

Status de OSHA	: Dipropileno glicol monometil éter é perigoso de acordo com 29 CFR 1910. 1200. (N° CAS 34590-94-8)
Status de TSCA	: Todos os componentes no Inventário TSCA.
TSCA (Lei de controle de substâncias tóxicas) Seção 4(a) Normas de testes finais regulamentadas:	: Não regulamentada
TSCA Seção 5 Regulamentação para a norma relevante de nova utilização: proposta	: Ingrediente: Dietilenoglicol dietil éter (N° CAS 112-36-7) Referência: 76FR40850
TSCA Seção 8(a) Norma de informações de avaliação preliminar (PAIR)	: Ingrediente: Dipropileno glicol monometil éter (CAS N° 34590-94-8) Referência: 60FR34879 (A data do relatório, 10/3/1995, passou.)
TSCA Seção 12(b) Notificação de exportação única regulamentada:	: Ingrediente: Dietilenoglicol dietil éter (N° CAS 112-36-7) Referência: SNUR (norma relevante de nova utilização) proposta pela TSCA 5
Lei do ar limpo, Seção 112, Poluentes atmosféricos perigosos	: Dietilenoglicol dietil éter (N° CAS 112-36-7) Trietileno glicol monometil éter (N° CAS 112-35-6)
CERCLA	: Dietilenoglicol dietil éter (N° CAS 112-36-7)
Quantidade relatável (40 CFR 302)	RQ : Não estabelecidos Trietileno glicol monometil éter (N° CAS 112-35-6) RQ : Não estabelecidos
SARA Título III	
Seção 302 (40 CFR 355)	: Não aplicável
Seção 313 (40 CFR 372)	: Dietilenoglicol dietil éter (N° CAS 112-36-7) Trietileno glicol monometil éter (CAS N° 112-35-6)
Lei da Califórnia 65	: Não regulamentada
Outros	: Consulte as outras regulamentações locais, estaduais e federais.

16. Outras informações

Referências

- 1) Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
Hazard Communication Standard (HCS)
- 2) US Environmental Protection Agency (EPA)
Substance Registry Services (SRS)

Estas informações são fornecidas sem garantia, explícita ou implícita, exceto de que são precisas de acordo com o conhecimento da Mimaki Engineering Corporation.

Elas se relacionam somente ao material específico aqui contido, e não se relaciona ao uso em combinação com nenhum outro material ou processo.

A Mimaki Engineering Corporation não assume nenhuma responsabilidade legal pelo uso dessas informações, ou pela confiança nelas depositadas.