

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto	PHT50 Yellow
Código do produto	PHT50-Y-60
Utilização recomendada e restrita	Tinta de impressão a jato
Nome da empresa	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN +81-268-64-2413
Importador / Distribuidor	MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo- SP - Brasil CEP:04344-010 +55-11-3207-0022
Telefone para emergências	+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil) +1 215 207 0061

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

CLASSIFICAÇÃO GHS

Líquidos inflamáveis	Não classificada
Toxicidade à reprodução	Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição Repetida	Categoria 2

ELEMENTOS DE RÓTULO DE GHS

Pictogramas



Palavra-chave

PERIGO

Advertências de risco

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H371 Pode provocar danos aos órgãos

H373 Pode provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Recomendações preventivas

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

P264 Lave cuidadosamente depois de manusear.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Reação

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Armazenamento

Descarte

usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continuar a enxaguar.

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/
médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as

regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias ou misturas

Misturas

Nome químico	Conteúdo	Fórmula química	CAS RN
Water	65-75%	H2O	7732-18-5
Diethylene Glycol	10-20%	C4H10O3	111-46-6
Ethylene Glycol	1-10%	C2H6O2	107-21-1
Glycerol	1-10%	C3H8O3	56-81-5
Polyurethane resin	1-10%	Desconhecido	Confidencial
Pigment Yellow	1-10%	Desconhecido	68516-73-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de inalação

Mover a vítima para ar fresco. Se a respiração estiver difícil, ofereça oxigênio e consulte um médico imediatamente.

Em caso de contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Tire a roupa contaminada e lave-a antes de usar novamente. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure orientações médicas.

Em caso de contato com os olhos

Enxaguar completamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos e consultar um médico caso se sinta desconfortável.

Em caso de ingestão

Nunca ofereça nada na boca a uma pessoa inconsciente. Ligue imediatamente para um médico ou Centro de Controle de Intoxicações.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meio adequado para extinção de incêndios

Usar meios de extinção adequados para o ambiente circundante.

Meio de extinção inadequado

Não há restrição quanto ao tipo de extintor que pode ser usado.

Riscos específicos decorrentes do produto químico

Desenvolvimento de gases de combustão ou vapores perigosos possível em caso de incêndio.

Ações especiais de proteção para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos de respiração independentes e equipamento de proteção completo.

Combata o incêndio a uma distância segura, com proteção adequada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Evite que a água de extinção de incêndio contamine as fontes de água na superfície ou o lençol freático.

6. MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Usar equipamento de proteção pessoal, não respirar gás/névoa/vapores. Garantir uma ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas de derramamentos/vazamentos.
Precauções ambientais	Evitar mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. O derramamento no meio ambiente deve ser evitado.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Cortar a fonte do vazamento o máximo possível. Manter vazamentos em um local ventilado. Absorver o material derramado em areia seca ou absorvente inerte. Em caso de grande quantidade de derramamento, utilizar um método de retenção. Remover todas as fontes de ignição. Usar ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Conter o derramamento e depois recolher com um aspirador protegido eletricamente ou por escovação úmida e colocar em um recipiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Medidas técnicas	Utilizar ventilação de exaustão local em caso de produção de vapores ou névoa. As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ser equipadas com uma instalação de lavagem ocular e um chuveiro de segurança.
Instruções para manuseio seguro	O manuseio é realizado em um local bem ventilado. Evitar o contato com os olhos. Manter afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
Armazenamento	
Condições de armazenamento adequadas	Manter os recipientes bem fechados. Manter os recipientes em um local seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Armazenar longe de materiais incompatíveis e recipientes para alimentos.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome químico	ACGIH (TLV)	BRASIL
Glycerol (56-81-5)	Não estabelecido	Não estabelecido
Diethylene Glycol (111-46-6)	Não estabelecido	Não estabelecido
Ethylene Glycol (107-21-1)	25 ppm TWA vapor fraction 50 ppm STEL vapor fraction ; 10 mg/m ³ STEL inhalable particulate matter, aerosol only 100 mg/m ³ Ceiling aerosol only	25 ppm TWA vapor fraction 50 ppm STEL vapor fraction ; 10 mg/m ³ STEL inhalable particulate matter, aerosol only 100 mg/m ³ Ceiling aerosol only

Medidas de engenharia

Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Garantir que as estações para lavagem ocular e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local da estação de trabalho. Instalar uma área com saída de emergência e eliminação de risco conforme necessário. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

Consulte um profissional de saúde e segurança para obter respiradores específicos apropriados para este uso.

Proteção das mãos

Vista luvas apropriadas, resistentes a produtos químicos.

Proteção dos olhos

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

Proteção da pele e do corpo

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência

Estado físico

Líquido

Cor

Amarelo

Odor

Nenhuma informação disponível

Limite de odor

Nenhuma informação disponível

pH

7-9

Ponto de fusão

Nenhuma informação disponível

Ponto de ebulição

Nenhuma informação disponível

Ponto de inflamação

Não inflamável

Taxa de evaporação

Nenhuma informação disponível

Inflamabilidade (Sólido,Gás)

Não inflamável

Inflamabilidade ou limites de explosividade

Nenhuma informação disponível

Pressão de vapor

Nenhuma informação disponível

Densidade do vapor

Nenhuma informação disponível

Densidade relativa

Nenhuma informação disponível

Solubilidade

Nenhuma informação disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Coefficiente de partição: n-octanol/água	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	3–5mPa·s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições adequadas de operação e armazenamento.
Condições a serem evitadas	Materiais incompatíveis, calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	Álcali, sódio, cálcio e outros metais ativos, halogênio, óxido metálico, óxido não-metálico, halogeneto de acilo e fosforeto metálico. Oxidantes, metais alcalinos, metais alcalinos terrestres e alumínio.
Produtos de decomposição perigosos	O contato com substâncias incompatíveis pode causar decomposição ou outras reações químicas. Em contato com metais ativos (metais alcalinos, Na, Ca, etc.) causa uma reação e libera hidrogênio. Em contato com oxidantes causa reações severas, e pode causar um incêndio ou explosão. Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser gerados produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (Oral)	Glycerol (56-81-5) LD ₅₀ Rato 12,600 mg/kg
Toxicidade aguda (dérmico)	Ethylene Glycol (107-21-1) LD ₅₀ Ratazana 4,700 mg/kg
Toxicidade aguda (Cutânea)	Glycerol (56-81-5) LD ₅₀ Coelho >10,000 mg/kg
Toxicidade aguda (Inalação: Gases)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade aguda (Inalação: Vapores)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade aguda (Inalação: poeira/vapor)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Graves danos/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Carcinogenicidade	atendidos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade reprodutiva, efeitos em ou via lactação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição recorrente	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Risco de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Risco para o meio aquático – Toxicidade aguda	Glycerol (56-81-5) LC ₅₀ Peixes 885mg/L(96h) Ethylene Glycol (107-21-1) LC50 Peixes: 96 h Oncorhynchus mykiss 41000 mg/L; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 14 – 18 mL/L [estático]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 27540 mg/L [estático]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 40761 mg/L [estático]; CL50 96 h Pimephales promelas 40000 – 60000 mg/L [estático]; CL50 96 h Poecilia reticulata 16000 mg/L [estático] EC50 Algas: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 – 13000 mg/L IUCLID EC50 Invertebrados: 48 h Dáfnia magna 46300 mg/L IUCLID
Risco para o meio aquático – Toxicidade crônica	Nenhuma informação disponível.
Riscos à camada de ozônio	Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE

Detritos residuais	Descarte os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais. Recomenda-se o uso de descarte por incineração.
Recipiente e embalagem contaminados	Os recipientes ainda podem apresentar riscos químicos quando vazios. Manter afastado de fontes de calor e ignição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações internacionais	
IMDG	Não regulamentado como mercadoria perigosa para o transporte.
IATA	Não regulamentado como mercadoria perigosa para o transporte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ADR

Não regulamentado como mercadoria perigosa para o transporte.

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Nenhum regulamento principal

Análise de componentes – Inventário

Glycerol (56–81–5)

TSCA – United States	ENCS – Japan	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AIICS – Australia	EINECS/ELIN CS – European Union	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Pigment Yellow (68516–73–4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AIICS – Australia	EINECS/ELIN CS – European Union	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas

1) SDS de matéria prima

Outros dados

2) IPCS: Os Cartões Internacionais de Segurança Química (ICSC)

As informações sugeridas nesta Ficha de Segurança não abrangem tudo e devem ser adotadas apenas como um guia.

A exatidão das informações e recomendações aqui sugeridas são confiáveis. No entanto, a empresa não oferece nenhuma garantia em relação a tais informações e recomendações e se isenta de qualquer responsabilidade pela confiabilidade das mesmas.