

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: Líquido de descarga 2

Código interno de identificação do produto: SPC-0540

Uso do produto

Tinta de descarga à base de água

Restrições de uso

Desconhecido.

Dados da Empresa

Mimaki Engineering Co., Ltd
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano
389-0512 Japan

Número de telefone: +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

Telefone: 55-11-3207-0022

Telefone para emergências

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

Seção 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 (~40% desconhecida)

Corrosão/irritação da pele, Categoria 2

Irritação/danos sérios aos olhos, Categoria 2A

Sensibilizador respiratório, Categoria 1

Sensibilização à pele, Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B

Carcinogenicidade, Categoria 1A

Tóxico para a reprodução, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (glândula adrenal, medula óssea, rins, fígado, sistemas respiratório, baço)

ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



Palavra de advertência

PERIGO

Frase(s) de perigo

H332 Nocivo se inalado.

Folha técnica de segurança

H315 Causa irritação na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Em caso de inalação, pode provocar sintomas alérgicos, de asma, ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H340 Pode causar defeitos genéticos.

H350 Pode causar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca lesões ao glândula adrenal, medula óssea, rins, fígado, sistemas respiratório, e baço devido à exposição prolongada ou repetida.

Declaração(s) de prevenção

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes de utilização.

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

P260 Não inspire poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/spray.

P285 Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P280 Usa luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P264 Lave cuidadosamente depois de manusear.

P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

Resposta

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P304+P341 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obtenha orientação/atendimento médico.

P362 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Se a irritação nos olhos persistir: Consulte ou vá a um médico.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. **P330** Enxague a boca.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam classificação

Desconhecido.

* * *Seção 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES* * *

CAS	Componente	TEOR (%)
7732-18-5	Água	55-65
Sigilo industrial	glicóis	10-20

Folha técnica de segurança

Sigilo industrial	AGENTE REDUTOR	4-8
Sigilo industrial	surfatante (agente tensioativo)	4-8
102-71-6	TRJETANOLAMINA	3-7
111-77-3	ÉTER MONOMETÍLICO DO DIETILENOGLICOL	3-7
872-50-4	1-METIL-2-PIRROLIDONA	3-7
50-00-0	formaldeído	<1
Sigilo industrial	aditivos	1-3

Contaminantes

A identidade química e/ou a porcentagem da composição estão sendo retidos como segredo comercial.

* * *Seção 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS* * *

Medidas de primeiros socorros

Inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ministre respiração artificial se a vítima não estiver respirando. Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTOS ou chame um médico.

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte ou vá a um médico. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização.

Contato com os olhos

Enxague os olhos com água em abundância pelo menos por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação ou dor persistirem após quinze minutos de irrigação dos olhos, procure atendimento médico.

Ingestão

Em caso de ingestão, procure um médico. Enxague a boca.

Sintomas e efeitos mais importantes

Aguda

irritação do olho, irritação da pele, asma, reação alérgica da pele

Tardios

asma, reação alérgica da pele, efeitos mutagênicos, câncer, efeitos reprodutivos, efeitos sobre as glândulas adrenais, disorders do osso, dano renal, dano hepático, danos ao sistema respiratório, danos ao baço

Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário se forem o caso

Trate com terapia sintomática e de apoio.

* * *Seção 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO* * *

Meios de extinção apropriados

dióxido de carbono, pó seco normal, químico seco comum, neblina de água, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção não apropriados

Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

Perigos específicos do produto químico

Fumos e gases irritantes podem ser liberados mediante processamento térmico ou durante a combustão.

Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Use equipamentos e roupas de proteção completa contra incêndio, incluindo respirador autônomo (SCBA) para proteção contra uma possível exposição.

Medidas de combate a incêndios

Remova o contêiner da área de incêndio caso se possa executar esta operação sem se arriscar. Não espalhe o

Folha técnica de segurança

material derramado com correntes de água de alta pressão. Esfrie o contêiner com jato de água por um longo período após a extinção do fogo. Afaste-se das extremidades dos tanques. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão.

Perigo específico da combustão do produto químico

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de sódio, óxidos de nitrogênio

Seção 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use roupa e equipamento de proteção individual; consulte a Seção 8.

Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal.

Reduza os vapores com jato de água. **Pequeno derramamento:** Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível. Recolha o material derramado para eliminação em um contêiner apropriado.

Grande derramamento: Estanque o material derramado para eliminação posterior. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

Seção 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não maneye até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. Não respire o vapor ou a névoa. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Evite contato com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para rosto/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear. Roupa de trabalho contaminada não deve ser permitida fora do local de trabalho.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões atuais. Armazenar em um local bem ventilado. Mantenha o contêiner firmemente fechado. Mantenha fresco. Armazene em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades: ácidos, materiais oxidantes, bases

Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição do componente

formaldeído (50-00-0)

1.6 ppm teto; 2.3 mg/m³ teto

Valores de limites biológicos do componente

Não há valores-limite biológicos para o componente (s) do produto.

Controles de engenharia apropriados

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Proteção dos olhos/face

Use óculos de segurança resistentes a borrifadas com proteção facial. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

Roupas de proteção

Folha técnica de segurança

Use roupas com resistência química.

Recomendações sobre luvas

Use luvas apropriadas com resistência química.

Proteção respiratória

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

* * *Seção 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS* * *

Estado físico:	líquido	Aparência:	claro, incolor líquido
Cor:	claro, incolor	Forma física:	líquido
Odor:	odor de enxofre	Limite de odor:	Não disponível
pH:	8-9.9	Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	100°C	Ponto de ignição:	não inflamável
Temperatura de decomposição:	Não disponível	Velocidade de evaporação:	Não disponível
LEL (Limite explosivo inferior):	Não disponível	UEL (Limite explosivo superior):	Não disponível
Pressão do vapor:	2.3 kPa	Densidade do vapor (água = 1):	<1
Densidade:	Não disponível	Gravidade específica (água = 1):	1.0-1.2(25°C)
Solubilidade em água:	Não disponível	log Kow:	Não disponível
Coefficiente de partição(n-octanol/água):	Não disponível	Temperatura de autoignição:	Não disponível
Viscosidade:	4-4.9 mPas	Volatilidade:	Não disponível
Propriedades oxidantes:	Não disponível	Propriedades explosivas:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável		

Outras informações de propriedade

Nenhuma informação adicional está disponível.

* * *Seção 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE* * *

Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas

Não se polimeriza.

Condições a serem evitadas

Evite chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Evite contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

ácidos, materiais oxidantes, bases

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de sódio, óxidos de nitrogênio

* * *Seção 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS* * *

Toxicidade aguda e crônica

Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes (s) deste material foram revistos em diversas fontes, e os seguintes parâmetros de seleção são publicados:

Folha técnica de segurança

glicóis (Sigilo industrial)

Dérmica DL50 coelho 11890 mg/kg; Oral DL50 rato 12565 mg/kg

AGENTE REDUTOR (Sigilo industrial)

Oral DL50 rato >2 g/kg

ÉTER MONOMETÍLICO DO DIETILENOGLICOL (111-77-3)

Oral DL50 rato 4 mL/kg; Dérmica DL50 coelho 650 mg/kg

1-METIL-2-PIRROLIDONA (872-50-4)

Oral DL50 rato 3914 mg/kg; Dérmica DL50 coelho 8 g/kg; Inalação CL50 rato 3.1 mg/L 4 h

TRITANOLAMINA (102-71-6)

Dérmica DL50 coelho >20 mL/kg; Oral DL50 rato 4190 mg/kg

formaldeído (50-00-0)

Oral DL50 rato 100 mg/kg; Dérmica DL50 coelho 270 mg/kg; Inalação CL50 rato 0.578 mg/L 4 h

Efeitos imediatos

irritação da pele, irritação do olho, asma, reação alérgica da pele

Efeitos tardios

asma, reação alérgica da pele, efeitos mutagênicos, câncer, efeitos reprodutivos, efeitos sobre as glândulas adrenais, disorders do osso, dano renal, dano hepático, danos ao sistema respiratório, danos ao baço

Dados sobre irritação/corrosão

irritação do olho, irritação da pele

Sensibilização respiratória

Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias

Sensibilização dérmica

Pode provocar reação alérgica da pele

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

TRITANOLAMINA (102-71-6)

IARC: Monograph 77 [2000] (Grupo 3 (não classificáveis))

formaldeído (50-00-0)

ACGIH: A2 - suspeito como carcinogênico para humanos

IARC: Monograph 100F [2012]; Monograph 88 [2006]; Monografia 62 [1995]; Suplemento 7 [1987]
(Grupo 1 - carcinogênico para humanos)

NTP: Carcinógeno Humano Conhecido

DFG: Categoria 4 (sem contribuição significativa para o câncer em humanos)

OSHA: Presente

Consulte 29 CFR 1910.1048

Dados mutagênicos

Os dados disponíveis caracterizam componente (s) do produto como mutagênico em células germinativas perigo.

Dados sobre efeitos reprodutivos

Os dados disponíveis definem os componentes deste produto como um risco para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não foram identificados órgãos-alvo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

glândula adrenal, medula óssea, rins, fígado, aparelho reprodutor, baço

perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco para aspiração.

Condições médicas agravadas pela exposição

Folha técnica de segurança

Nenhuma informação disponível para o produto.

Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Análise dos componentes - Toxicidade aquática glicóis (Sigilo industrial)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 75200 mg/L [Fluxo-atraves de]
Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 84000 mg/L

ÉTER MONOMETÍLICO DO DIETILENOGLICOL (111-77-3)

Peixe: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7500 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7500 mg/L; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 5741 mg/L
Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L
Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

1-METIL-2-PIRROLIDONA (872-50-4)

Peixe: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 832 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 1072 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 1400 mg/L [Estático]
Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L
Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 4897 mg/L

TRITANOLAMINA (102-71-6)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 10600 - 13000 mg/L [Fluxo-atraves de]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: >1000 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 450 - 1000 mg/L [Estático]
Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 216 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 169 mg/L

formaldeído (50-00-0)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 22.6 - 25.7 mg/L [Fluxo-atraves de]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 1510 µg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 41 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.032 - 0.226 mL/L [Fluxo-atraves de]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 100 - 136 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.2 - 29.7 mg/L [Estático]
Invertebrados: 48 Hr LC50 Daphnia magna: 2 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 11.3 - 18 mg/L [Estático]

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

Potencial de bioacumulativo

Nenhuma informação disponível para o produto.

Mobilidade no meio ambiente

Nenhuma informação disponível para o produto.

Outras informações ecológicas

Nenhuma informação adicional está disponível.

Seção 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

Eliminação das embalagens contaminadas

A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

Seção 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Folha técnica de segurança

Informação IATA

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informação ICAO

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informação IMDG

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informações sobre poluentes marinhos

1-METIL-2-PIRROLIDONA (872-50-4)

Código IBC Category Y

TRIETANOLAMINA (102-71-6)

Código IBC Category Z

formaldeído (50-00-0)

Código IBC Category Y (solutions, <=45%)

* * *Seção 15 - REGULAMENTAÇÕES* * *

Regulamentações do Brasil

Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

Análise dos componentes - Inventário

Componente	CAS	EUA	CA	UE	AU	PHIL	JP	KR	CN	NZ
Água	7732-18-5	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
glicóis	Sigilo industrial	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
AGENTE REDUTOR	Sigilo industrial	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ÉTER MONOMETÍLICO DO DIETILENOGLICOL	111-77-3	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
1-METIL-2-PIRROLIDONA	872-50-4	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
TRIETANOLAMINA	102-71-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
formaldeído	50-00-0	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

* * *Seção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES* * *

Chave / Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Chemical Abstracts Service (Químico Abstrato); CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; Comunidade Econômica Europeia (EEC - European Economic Community); EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer); IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas); Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição da octanol-água; LC50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; LEL - Limite Explosivo Inferior; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database; MAK - Valor de Concentração Máxima no Ambiente de Trabalho; MEL - Limites Máximos de Exposição; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; Transporte Ferroviário Europeu (RID - European Rail Transport); STEL - Limite de Exposição em Curto Prazo; TWA - Média



Identificador do produto: Líquido de descarga 2

ID de SDS: 037-W110731

Data de emissão: 2015/09/07

Data de Revisado: 2019/12/12

Folha técnica de segurança

Ponderada pelo Tempo; UEL - Limite Explosivo Superior

Outras informações

As informações constantes nesta Ficha de dados de segurança não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um guia. Embora as informações e recomendações contidas neste documento sejam consideradas corretas, a empresa não faz nenhuma garantia sobre as mesmas e não assume responsabilidade pela confiança de terceiros nas informações. Leia a ficha de dados de segurança do material antes de manusear o produto.

Parte inferior da folha 037-W110731