

SEÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto

Nome do material

Têxtil Pigmento tinta TP400 Preta Clara

Código interno de identificação do produto

TP400-LK-2L

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Pode ser usado para impressão a jato de tinta na matéria têxtil.

Informações sobre o fabricante

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

Telefone: +81-268-64-2413

Importador / Distribuidor

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Av General Valdomiro de Lima 275, Jabaquara
CEP:04344-070 Sao Paulo SP

Telefone: 55-11-3207-0022

Telefone para emergências

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos:

O produto não é classificado como perigoso, segundo os critérios de classificação de perigos físicos, normalizados pela ABNT NBR 14725-2.

Perigos à saúde humana:

O produto não é classificado como perigoso, segundo os critérios de classificação de perigos à saúde humana, normalizados pela ABNT NBR 14725-2.

Perigos ao ambiente aquático:

O produto não é classificado como perigoso, segundo os critérios de classificação de perigos ao ambiente aquático, normalizados pela ABNT NBR 14725-2.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo

Não aplicável.

Palavra de advertência

Não aplicável.

Frases de perigo

Perigos físicos

Não aplicável.

Perigos à saúde humana

Não aplicável.

Perigos para o meio ambiente

Não aplicável.

Frases de precaução

Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura**

O produto não contém ingredientes perigosos que atinjam os valores de corte/limites de concentração para cada categoria de perigo à saúde ou ao meio ambiente, estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725-4 ou que possuam limites de exposição ocupacional estabelecidos, ficando assim o fornecedor desobrigado a informar na FISPQ o nome químico comum ou o nome técnico, o número de registro CAS e a concentração de qualquer ingrediente presente em sua composição.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**Medidas de primeiros-socorros****Inalação**

Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.

Contacto com a pele

Lavar com água e sabão. Procure um médico se houver o aparecimento de uma irritação. Lave as roupas contaminadas antes de vesti-las novamente.

Contacto com os olhos

Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Procurar um médico se a irritação nos olhos persistir ou aumentar.

ingestão

NÃO INDUZA VÔMITO. Procure ajuda médica imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.

Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Neblina de água, Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO₂).

Meios inadequados de extinção

No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos. Decomposição térmica gera óxidos elementares.

Métodos especiais de combate a incêndio

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo de outros materiais envolvidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

Riscos gerais de Incêndio

Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

Para pessoal do serviço de emergência

As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FISPQ devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente; recolha o material derramado.

Métodos para limpeza

Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado. Recolha com o auxílio de pá uma vassoura, depois de ter absorvido em material absorvente (por exemplo: vermiculita, areia seca ou terra). Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e vazamentos

Limpe de acordo com os regulamentos aplicáveis. Evite calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Isolar derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Ventile a área e use equipamento de proteção específico. Contenha e absorva em material absorvente (por exemplo: vermiculita, areia seca ou terra).

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança; usar equipamento pessoal de proteção (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Manusear de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança: Não comer, beber ou fumar, durante a utilização deste produto; Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer; Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação; Tomar cuidado para manter o lugar de trabalho limpo; Não deixar o recipiente aberto; Usar equipamento à prova de vazamentos; Evitar o derramamento; Todos os recipientes que contêm este produto devem estar rotulados; Evitar qualquer contato direto, no manuseio do produto; Utilizar embalagem quimicamente compatíveis.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em um lugar protegido da luz solar direta. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional

Nenhum limite de exposição informado.

Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia

Deve ser usada uma boa ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de ampla visão.

Proteção da pele

Mãos: Luvas nitrílica, de butilo ou de policloropreno.

Outras: Camisas de mangas compridas; e avental. Recomenda-se o uso de sapatos de segurança.

Proteção respiratória: Use um respirador apropriado contra poeiras e névoas. Use aparelho de respiração autônoma para

entrar em ambientes fechados, para áreas mal ventiladas e para limpeza de locais com grandes derramamentos.s

Pictogramas de precaução



Use óculos de segurança



Use luvas de segurança



Use roupas resistentes a produtos químicos



Use proteção respiratória

Perigos térmicos

Decomposição quando aquecido.

Medidas de higiene

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido preto	Pressão de vapor	Não disponível
Odor e limite de odor	Odor suave	Densidade de vapor	Não disponível
pH	7.0-9.0	Densidade relativa	1.05-1.15
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Aprox 0 °C	Solubilidade	Completamente solúvel em água
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Aprox 100 °C	Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Ponto de fulgor	Não aplicável	Temperatura de autoignição	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível	Viscosidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível		

SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Estabilidade química

O material é estável sob condições normais.

Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Evite contato com os materiais incompatíveis descritos em “Reatividade”.

Materiais/substâncias incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e outros fumos tóxicos.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade aguda (oral)

Não classificado.

Toxicidade aguda (dérmica)

Não classificado.

Toxicidade aguda (inalação)

Não classificado.

Mistura

ETA BR (oral)	> 5,000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	> 5,000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeiras e névoas)	> 5.0 mg/l/4h

Corrosão/irritação da pele

Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado.

Carcinogenicidade

Não classificado.

Toxicidade à reprodução

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida

Não classificado.

Perigo por aspiração

Não classificado.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade geral

O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.

Toxicidade ao ambiente aquático – Aguda

Não classificado.

Toxicidade ao ambiente aquático – Crônica

Não classificado.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol-água “Kow”

Não existem dados disponíveis para este produto.

Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis para este produto.

Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

Restos de produtos

Esse material, e seu recipiente, devem ser dispostos de maneira segura.

Fazer a disposição de acordo com a autoridade responsável local; para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Embalagem usada

Eliminar de forma segura, de acordo com os regulamentos locais; para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Regulamentações locais

Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

Transporte Hidroviário

Not regulated as Dangerous Goods.

Transporte Aéreo

Not regulated as Dangerous Goods.

SEÇÃO 15: Regulamentações

Regulamentações federais

Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010: Terminologia;

ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010: Sistema de classificação de perigo;

ABNT NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida:2015: Rotulagem;

ABNT NBR 14725-4:2014: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Política Nacional de Resíduos Sólidos

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010.

Transporte terrestre

RESOLUÇÃO Nº 420, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do

Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

Transporte hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

Transporte aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009;
RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.

Regulamentações internacionais

Transporte multimodal

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria (“Orange Book”); das Nações Unidas.

Transporte marítimo

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte aéreo

ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905;
IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

SEÇÃO 16: Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), foi elaborada e emitida por um profissional da Química registrado no Conselho Regional de Química (CRQ IV região), conforme determina a Lei Federal (Resolução Normativa 252, de 19 de abril de 2013).

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a última versão da norma brasileira ABNT NBR 14725, vigente na data de revisão deste documento, baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e na FISPQ ou MSDS do fornecedor; e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

A FISPQ não leva em conta todas as situações que possam ocorrer em um ambiente de trabalho, constituindo apenas parte da informação necessária para a elaboração de um programa de saúde, segurança e meio ambiente.

O Decreto nº 2657 de 1998, estabelece a obrigatoriedade do fornecimento da FISPQ para o trabalhador; em seu Artigo 8, este Decreto dispõe:

“Os empregadores que utilizem produtos químicos perigosos deverão receber fichas com dados de segurança que contenham informações essenciais detalhadas sobre a sua identificação, seu fornecedor, a sua classificação, a sua periculosidade, as medidas de precaução e os procedimentos de emergência”.

A Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, e trata de Sinalização de Segurança) exige que o fabricante ou o fornecedor elabore e torne disponível a FISPQ para todo produto.

Inúmeras legislações estão relacionadas à exigência de FISPQ e outros documentos de segurança de produtos químicos. Dentre elas há também a Lei de Crimes Ambientais 9.605/1998, bem como a Lei 8.098/1990 do Código de Defesa do Consumidor, por exemplo.

Isenção de Responsabilidade:

Este documento foi criado por uma terceira parte que tem realizado publicidade para os conhecimentos e capacidades especializados regulares da Nexreg, Inc. (Nexreg) na(s) região(ões) onde este documento é considerado em conformidade. Acreditamos que as declarações, informações técnicas, traduções e recomendações contidas neste documento são confiáveis, mas estas são dadas sem garantia ou compromisso de qualquer tipo. As informações contidas neste documento são aplicáveis a este material específico conforme fornecido. Elas podem não ser válidas para este material se o mesmo for utilizado em combinação com quaisquer outros materiais. Caso exista um litígio relativo à conformidade ou conteúdo do documento, a Nexreg envidará esforços para fornecer toda assistência razoável para resolver o problema. Em última análise, é responsabilidade do usuário satisfazer-se quanto à adequação e integridade destas informações para o uso específico do usuário.

Legendas e abreviaturas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
BCF: fator de bioconcentração.
CE50: Concentração Efetiva 50%
CL50: Concentração Letal 50%
DL50: Dose letal 50%
IARC: International Agency for Research on Cancer
MTE: Ministério do Trabalho e Emprego
MSDS: Material Safety Data Sheet
NBR: Norma Brasileira
NR: Norma Regulamentadora
ONU: Organização das Nações Unidas
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
VLE: Valore-limite de exposição
UN: United Nations
USA: United States of America
vol. = volume

Referências bibliográficas

PubChem - Open Chemistry Database;
Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA) GESTIS Substance Database;
GESTIS International Limit Values;
ECHA - European Chemicals Agency;
ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010: Terminologia;
ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010: Sistema de classificação de perigo;
ABNT NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida:2015: Rotulagem;
ABNT NBR 14725-4:2014: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ);
RESOLUÇÃO Nº 420, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES;
Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria (“Orange Book”); das Nações Unidas;
IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code);
IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).