

Garrafa de Tinta T5043

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 30/05/2018

Data de revisão: 30/05/2018

Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Refil p/Ecotank magenta T5043
 Uso recomendado : Tinta para impressão a jato de tinta

1.2. Identificação da Empresa

EPSON PAULISTA LTDA.
 AV. TUCUNARE, 720 - TAMBORE
 06460-020 BARUERI - SP
 T 11 3956-6600

Número de emergência : 11 3956-6600

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS05

Palavra de advertência (GHS-BR) : Perigo
 Frases de perigo (GHS-BR) : H318 - Provoca lesões oculares graves
 Frases de precaução (GHS-BR) : P280 - Use proteção ocular
 P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
 P310 - Contate imediatamente um médico

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%
glicérol	(nº CAS) 56-81-5	10 - 12,5
éter de butiltriglicol	(nº CAS) 143-22-6	10 - 12,5
trietanolamina	(nº CAS) 102-71-6	0,25 - 0,5

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
 Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
 Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância.
 Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
 Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

Garrafa de Tinta T5043

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	---

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Garrafa de Tinta T5043

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

glicerol (56-81-5)		
EUA	Nome local	Glycerin mist
EUA	Observação (ACGIH)	URT irr
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2018
trietanolamina (102-71-6)		
EUA	Nome local	Triethanolamine
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Triethanolamine; EUA; Limite de exposição média ponderada no tempo 8h; TLV - Adopted Value)
EUA	Observação (ACGIH)	Eye & skin irr
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2018

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos : Luvas de proteção.

Proteção para os olhos : proteção ocular.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória : Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Magenta
Odor	: leve
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 8,7 ... 9,7 a 20 °C
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 100 °C (> 212 ° F)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: < 5 mPa.s a 20 °C

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

Garrafa de Tinta T5043

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

glicerol (56-81-5)	
DL50 oral, rato	27200 mg/kg (Rato; Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,75 mg/l/4h (Rato; Valor experimental)

éter de butiltriglicol (143-22-6)	
DL50 oral, rato	5170 mg/kg de peso corporal (segundo as normas internas da BASF, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
DL50 dérmica, coelho	3540 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, Coelho, Macho, Valor experimental)

trietanolamina (102-71-6)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Valor experimental; 6400 mg/kg bodyweight; Rato)
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg (Rato)
DL50 dérmica, coelho	> 10000 mg/kg (Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402; >2000 mg/kg bodyweight; Coelho)

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: 8,7 ... 9,7 a 20 °C
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 8,7 ... 9,7 a 20 °C
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

glicerol (56-81-5)	
CL50 peixes 1	54000 mg/l CL50; 96 h; Salmo gairdneri; Sistema estático; Água doce (não salgada)
CE50 Dáfnia 1	> 10000 mg/l CE50; 24 h; Daphnia magna; Sistema estático; Água doce (não salgada)
Limiar de toxicidade para algas 1	> 10000 mg/l CE0; 8 days; Scenedesmus quadricauda; Sistema estático; Água doce (não salgada)

éter de butiltriglicol (143-22-6)	
CL50 peixes 1	2200 ... 2400 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Dáfnia 1	> 500 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

trietanolamina (102-71-6)	
CL50 peixes 2	450 ... 1000 mg/l (CL50; 96 h; Lepomis macrochirus)

12.2. Persistência e degradabilidade

Garrafa de Tinta T5043

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

glicerol (56-81-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,87 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,16 g O ₂ /g substância
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	1,217 g O ₂ /g substância
DBO (% de ThOD)	0,71

éter de butiltriglicol (143-22-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

trietanolamina (102-71-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Muito móvel no solo. Fotólise no ar.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,02 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,5 g O ₂ /g substância
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	2,04 g O ₂ /g substância
DBO (% de ThOD)	0,02

12.3. Potencial bioacumulativo

glicerol (56-81-5)	
Log Pow	-1,75 (Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 107)
Potencial bioacumulativo	Bioacumulação: não aplicável.

éter de butiltriglicol (143-22-6)	
Log Pow	0,51 (20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

trietanolamina (102-71-6)	
BCF peixes 1	< <0.4-<3.9,BCF; OCDE 305; 42 days; Cyprinus carpio; Sistema com corrente; Água doce (não salgada); Valor experimental
Log Pow	-2,3 ... 1,34 (Abordagem de ponderação da suficiência da prova; -1; QSAR)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4. Mobilidade no solo

glicerol (56-81-5)	
Tensão superficial	0,0634 N/m (20 °C; 1000 g/l)

éter de butiltriglicol (143-22-6)	
Tensão superficial	0,0614 N/m
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	---

Garrafa de Tinta T5043

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
BCF - Fator de bioconcentração
CAS - *Chemical Abstract Service*
CE50 - Concentração Efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
DIN - *Deutsches Institut für Normung*
DL50 - Dose Letal Média
GHS - *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
NBR - Norma Brasileira
OCDE - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
ThOD - *Theoric Oxigen Demand*
TWA - *Threshold Limit Value*
URT - *Upper Respiratory Tract*

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.