Ficha de Segurança

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: Ink Cartridge, Photo Black, T8501

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:

Tinta para impressão a jacto de tinta

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

chemicals@epson-europe.com

Data: 30/06/2016

Revisão: 1.0

1.4. Número de telefone de emergência

Phone number: +31-20-314-5000

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Símbolos:

Nenhum

Indicações de perigo:

Nenhum

Conselhos de segurança:

Nenhum

Disposições especiais:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação

65% ~ 80%	água	CAS: EC:	7732-18-5 231-791-2	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: EC:	56-81-5 200-289-5	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	Carbon black	CAS: EC:	1333-86-4 215-609-9	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	Triethanol amine	CAS: EC:	102-71-6 203-049-8	O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
< 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Numero Index: CAS: EC:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vómito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO_2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
6.2. Precauções a nível ambienta
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Lavar com água em abundância.
6.4. Remissão para outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Durante o trabalho não comer bem beber.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.
7.3. Utilizações finais específicas
Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo
Glycerol - CAS: 56-81-5
- Tipo OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m3 - Notas: PEL, as mist, respirable fraction
- Tipo OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m3 - Notas: PEL, as mist, total dust

Carbon black - CAS: 1333-86-4
- Tipo OEL: ACGIH - LTE: 3 mg/m3
- Tipo OEL: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m3 - STE: 1750 mg/m3
- Tipo OEL: OSHA - LTE: 3.5 mg/m3

Valores limite de exposição DNEL
Não existem dados disponíveis
Valores limite de exposição PNEC
Não existem dados disponíveis
8.2. Controlo da exposição
Protecção dos olhos:
Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:
Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.
Protecção das Mãos:
Não exigido para uso normal.
Protecção respiratória:
Não necessária no caso de normal utilização.
Riscos térmicos:
Nenhum
Controles da exposição ambiental:
Nenhum
Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto e cor:	Líquido preto
Cheiro:	Leve
Limiar de odor:	Não existem dados disponíveis
pH:	8.2 ~ 9.6 a 20 °C
Ponto de fusão/congelamento:	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não existem dados disponíveis
Ignição sólida/gasosa:	Não existem dados disponíveis
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	Não existem dados disponíveis
Densidade dos vapores:	Não existem dados disponíveis
Ponto de combustão: Não piscar até	100 °C / 212 ° F (método copa fechada, ASTM D 3278)
Velocidade de elaboração:	Não existem dados disponíveis
Pressão do vapor:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa:	1.04 a 20 °C
Hidrosolubilidade:	Solúvel
Solubilidade em óleo:	Não existem dados disponíveis
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não existem dados disponíveis
Temperatura de auto-acendimento:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade:	< 5 mPa·s a 20 °C
Propriedades explosivas:	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes:	Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Miscibilidade:	Não existem dados disponíveis
Lipossolubilidade:	Não existem dados disponíveis
Condutibilidade:	Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade
Estável em condições normais
10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais
10.3. Possibilidade de reacções perigosas
Nenhum
10.4. Condições a evitar
Estável em condições normais.
10.5. Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
Informações toxicológicas relativas à mistura:
e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese - Espécies: five_strains Negativo
Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:
Glycerol - CAS: 56-81-5
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: marmot = 7750 mg/kg - Origem: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
Teste: LDLo - Via: Oral - Espécies: HUMAN = 1428 mg/kg - Origem: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Notas: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
Carbon black - CAS: 1333-86-4
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3 g/kg - Origem: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 15400 mg/kg - Origem: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: marmot = 2200 mg/kg - Origem: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 5846 mg/kg - Origem: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Notas: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD
Carbon black - CAS: 1333-86-4
Com exposição excessiva, o negro de fumo foi indicado como um possível carcinógeno humano. No entanto, como o interior deste tinteiro, emissões para a atmosfera de negro de carbono durante o uso normal de impressão não foram encontrados. IARC, a Agência Internacional de Investigação do Cancro, considerou que as tintas de impressão a ser não classificáveis como cancerígenos para os humanos.

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (EU) 2015/830 indicados abaixo devem ser considerados 'Não existem dados disponíveis'.:
a) Toxicidade aguda;
b) Corrosão/irritação cutânea;
c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
e) Mutagenicidade em células germinativas;
f) Carcinogenicidade;
g) Toxicidade reprodutiva;
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
j) Perigo de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade
Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
Não existem dados disponíveis
12.2. Persistência e degradabilidade
Não existem dados disponíveis
12.3. Potencial de bioacumulação
Não existem dados disponíveis
12.4. Mobilidade no solo
Não existem dados disponíveis
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU
Não existem dados disponíveis
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte
Não existem dados disponíveis
14.4. Grupo de embalagem
Não existem dados disponíveis
14.5. Perigos para o ambiente
Não existem dados disponíveis
14.6. Precauções especiais para o utilizador
Não existem dados disponíveis
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambientei mieszaniny
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (UE) 2015/830
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:
Nenhuma limitação.
Limitações respeitantes às substâncias contidas:
Nenhuma limitação.
Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:
Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').
Regulamento (CE) n.° 648/2004 (detergentes).
Directiva 1999/13/CE

Disposições acerca das directivas 82/501/EC(Seveso), 96/85/EC(Seveso II):
Não existem dados disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química
Não

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:
ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexo 1
Insira bibliografia adicional consultada
As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.
Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.
O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.
Este Ficha de Segurança anula e substitui qualquer versão anterior.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha