

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. Identificação

Identificação do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: Ink, T962120

Usos recomendados para a substância ou mistura e restrições de uso

Uso recomendado:

Tinta para impressão a jacto de tinta

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

Epson do Brasil Ltda.

Av. Tucunare, 720 - Tambore

06460-020 -Barueri - Sao Paulo - SP

Brazil

Telephone: 55 11 3956 - 6600

Número de telefone para emergências

Telephone: 55 11 3956 - 6600

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

O produto não é classificado como perigoso de acordo com GHS - Quinta edição revisada.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

O produto não é classificado como perigoso de acordo com GHS - Quinta edição revisada.

Pictogramas de perigo e palavras de advertência:

Nenhum

Frases de perigo:

Nenhum

Frases de precaução:

Nenhum

Disposições especiais:

Nenhum

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum outro risco

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Não

Misturas

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

Quantidade	Nome	Número de identificação	Classificação
65% ~ 80%	água	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	O produto não é classificado como perigoso de acordo com GHS - Quinta edição revisada.
5% ~ 7%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	O produto não é classificado como perigoso de acordo com GHS - Quinta edição revisada.
5% ~ 7%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	O produto não é classificado como perigoso de acordo com GHS - Quinta edição revisada.
3% ~ 5%	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE;	Número Index: 603-183-00-0	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limites de concentração

	triethylene glycol monobutyl ether;	CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	específicos (SCL): 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2A H319 C >= 30%: Eye Dam. 1 H318
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	O produto não é classificado como perigoso de acordo com GHS - Quinta edição revisada.
0.25% ~ 0.5%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Em caso de contato com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com abundante água e procurar auxílio médico.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhum

Notas para o médico

Tratamento:

Nenhum

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção desaconselhados:

Nenhum em particular.

Perigos específicos da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

Produtos de combustão perigosos:

Nenhum

Propriedades explosivas: Não existem dados disponíveis

Propriedades comburentes: Não existem dados disponíveis

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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.

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:

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar os dispositivos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Retter 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 adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Lavar com água em abundância.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³

- Tipo OEL: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³

- Tipo OEL: JSOH - TWA: 1 mg/m³

- Tipo OEL: JSOH - TWA: 4 mg/m³

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Tipo OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m³

- Tipo OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³

Valores limite de exposição DNEL

Não existem dados disponíveis

Valores limite de exposição PNEC

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylene glycol monobutyl ether; - CAS: 143-22-6

Alvo: Água doce - Valor: 1.5 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 5.77 mg/kg

Alvo: Água do mar - Valor: 0.15 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.13 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 200 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.04 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.004 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.32 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.032 mg/kg

Medidas de controle de engenharia

Nenhum

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Use equipamento de proteção individual apropriado.
Proteção da pele:
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Proteção das mãos:
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Proteção respiratória:
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Perigos térmicos:
Nenhum

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Líquido preto
Odor:	Leve
Limite de odor :	Não existem dados disponíveis
pH:	8.4 ~ 9.4 a 20 °C
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-13.3 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não existem dados disponíveis
Ponto de fulgor: Não piscar até 100 °C / 212 ° F (método copa fechada, ASTM D 3278)	
Taxa de evaporação:	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não existem dados disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não existem dados disponíveis
Densidade de vapor :	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa :	Não existem dados disponíveis
Solubilidade em água:	Completo
Solubilidade em óleo :	Não existem dados disponíveis
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade:	< 5 mPa·s a 20 °C

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade
Estável em condições normais
Estabilidade química
Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas
Nenhum
Condições a serem evitadas
Estável em condições normais.
Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.
Produtos perigosos da decomposição
Nenhum.

11. Informações toxicológicas

Informações toxicológicas relativas à produto:
e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese - Espécies: Salmonella Typhimurium e de Escherichia coli
Negativo
Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:
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
- 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.
- 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylene glycol monobutyl ether; - CAS: 143-22-6
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 3.54 ml/kg - Origem: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5300 mg/kg - Origem: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
- 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.
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
- b) Corrosão/irritação da pele:
Teste: Irritante para a pele - Espécies: Coelho mild
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho high-irri.
- d) Sensibilização respiratória ou à pele:
Teste: Sensibilização da pele - Via: LLNA - Espécies: Rato sens.
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo

Se não houver especificação diferente, os dados indicados abaixo devem ser considerados 'Não existem dados disponíveis':

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação da pele;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou à pele;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade à reprodução;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida;
- j) Perigo por aspiração.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informações toxicológicas relativas à produto:

Não existem dados disponíveis

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 36 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 88 mg/l - Duração / h: 48
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 15 mg/l - Duração / h: 72
- c) Toxicidade bacteriana:
Resultado: EC50 - Espécies: SLUDGE = 630 mg/l - Duração / h: 0.5

Persistência e degradabilidade
Não existem dados disponíveis

Potencial bioacumulativo
Não existem dados disponíveis

Mobilidade no solo
Não existem dados disponíveis

Outros efeitos adversos
Nenhum

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final
Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

14. Informações sobre transporte

Número ONU
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Nome apropriado para embarque
Não existem dados disponíveis

Classe de risco principal e subsidiário
Não existem dados disponíveis

Grupo de embalagem
Não existem dados disponíveis

Perigo ao meio ambiente
Não existem dados disponíveis

Medidas e condições específicas de precaução para o transporte
Não existem dados disponíveis

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a FISPQ de produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:
ABNT NBR 14725-1 - Parte 1: Terminologia
ABNT NBR 14725-2 - Parte 2: Sistema de classificação de perigo
ABNT NBR 14725-3 - Parte 3: Rotulagem
ABNT NBR 14725-4 - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16. Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de May 13, 2021, Revisão: 1.0
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

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

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 de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha