

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: Regulamentação (CE) N.o 1907/2006, conforme alterações pela Regulamentação (UE) N.o 2020/878 e Regulamentação (CE) N.o 1272/2008

SDS#: F-60062

Liquid Ink Magenta

Data de Emissão 24-jun-2025

Data de revisão 01-mai-2026

Número da Revisão 3

Versão Europeia apenas
Restrito a usuários profissionais

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Nome do produto Liquid Ink para Xerox® IJP900 Inkjet Press
Número de referência 008R13354, 008R08168
Outras maneiras de identificação

Identificador exclusivo de fórmula (UFI) JA20-801P-E00X-JN34

Substância/mistura pura Mistura

Cor Magenta

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

Uso recomendado Impressão de jacto de tinta

Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor
Xerox Portugal
Av. Infante D. Henrique
1801-001 Lisboa, Portugal

Para obter informações adicionais, entre em contato com

Ponto de Contato System Support

Endereço de correio eletrônico ehs-europe@xerox.com

Telefone para situações não emergenciais +35 707 200 578

Para o documento mais atual <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 1235 239670

| | |
|--|-----|
| Número de telefone de emergência - §45 - (CE)1272/2008 | |
| Europa | 112 |

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Irritação dos olhos | Categoria 2 - (H319) |
| Sensibilização da pele | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicidade à reprodução | Categoria 1B - (H360) |

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frases de Precaução - Anexo E (informativo) ABNT NBR 14725-2:2009 versão 26.01.2010

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, estaduais, nacionais e internacionais aplicáveis.

2.3. Outros riscos

Outros perigos

Provoca irritação moderada à pele.

PBT & vPvB

Os componentes nesta formulação não atendem aos critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Informações dos Desreguladores Endócrinos

Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito.

Nota Especial

Contém uma substância química que pode causar uma reação alérgica em pessoas

suscetíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Substâncias**

Não se aplica

3.2. Mistura

| Nome químico | Peso-% | Número CAS | EC No (EU Index No) | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Número de registro REACH |
|--|--------|--------------|---------------------|---|--------------------------|
| Água | 30-40 | 7732-18-5 | 231-791-2 | -- | -- |
| Polyhydric alcohol | 15-25 | Proprietário | Listed | Eye Irrit. 2 (H319) | -- |
| Éter monobutílico do trietileno glicol | 5-15 | 143-22-6 | 205-592-6 | Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319) | -- |
| Pigmento magenta | 1-10 | Proprietário | Listed | -- | 01-2119456804-33-0008 |
| 2-pirrolidona | <4 | 616-45-5 | 210-483-1 | Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360) | -- |
| Glicerina | 1-3 | 56-81-5 | 200-289-5 | -- | -- |
| Copolímero à base de acrilato | 1-2 | Proprietário | -- | -- | -- |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | <0.036 | 2634-33-5 | 220-120-9 | Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330) Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400) Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410) | -- |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | <0.01 | 2682-20-4 | 220-239-6 | Acute Tox. 3 (oral) (H301) Acute Tox. 3 (dermal) (H311) Acute Tox. 2 (inhalation) (H330) Skin corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin sens. 1A (C ≥ 0.0015 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M=10) (H400) | -- |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| | | | | Aquatic Chronic 1 (M=1) (H410) | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--|

Nota

Texto completo das declarações H: consulte a seção 16

"--" indica que nenhuma classificação ou declaração de perigo se aplica.

Componentes marcados como "não listado" estão isentos de registro.

Quando nenhum número de registro REACH é listado, ele é considerado confidencial para o representante único.

Estimativa de toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico | DL 50 oral mg/kg | DL50 dérmica mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|--|------------------|--------------------------|---|--|-------------------------------------|
| Água | 89838.9 | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |
| Éter monobutílico do trietileno glicol | 5300 | 3540 | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |
| Pigmento magenta | 23000 | 3000 | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |
| 2-pirrolidona | 328 | 2000 | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |
| Glicerina | 27200 | 10000 | 5.85 | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | 450 + 1020 | 2000 | 0.21 + | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 232 120 | 200 | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis |

+ Este valor é a estimativa de toxicidade aguda harmonizada (ETA) listada na parte 3 do Anexo VI do CLP. Este valor harmonizado da ETA deve ser utilizado no cálculo da estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para a classificação de uma mistura que contenha a substância listada

Este produto não contém substâncias candidatas de interesse muito alto em concentrações $\geq 0,1\%$ (Regulamentação (CE) N° 1907/2006 (REACH), Artigo 59).

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Orientação geral**

Somente para uso externo. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas. Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.

Inalação

Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

Contato com os olhos

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Depois da lavagem inicial retire quaisquer lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos.

Contato com a pele

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão Limpe a boca com água. Se possível, beba leite em seguida. Consulte um médico, se necessário. NÃO provoque vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Efeitos da exposição Nenhuma informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados Use aspersão ou nebulização de água; não use jatos diretos.

Meios de extinção não recomendados: Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura Não permita que o escoamento da água de combate a incêndio entre nos sistemas de esgoto ou cursos d'água.

Produtos perigosos da combustão A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio Em caso de incêndio: Use máscara autônoma. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Precauções pessoais Evitar o contato com a pele e os olhos. Use o equipamento de proteção individual exigido.

Para o pessoal do serviço de emergência Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Contenha com dique para

coletar grandes derramamentos de líquido. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água.

Métodos para limpeza

Faça a contenção. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados. Limpe bem a superfície contaminada.

Prevenção de perigos secundários

Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

6.4. Remissão para outras seções**Referência a outras seções**

Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Precauções para manuseio seguro**

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite respirar vapores ou névoas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não ingerir. Em caso de ingestão, procure assistência médica imediatamente.

Considerações gerais sobre higiene

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Condições de armazenagem**

Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças.

Classe de armazenagem (TRGS 510)

LGK 6.1C.

7.3. Utilizações finais específicas**Usos específicos**

Impressão de jacto de tinta.

Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1. Parâmetros de controle****Limites de exposição**

| Nome químico | União Europeia | Áustria | Bélgica | Bulgária | Croácia |
|------------------------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Glicerina | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+ | - | - | - |
| Nome químico | Chipre | República Tcheca | Dinamarca | Estônia | Finlândia |
| Glicerina | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ |
| Nome químico | França | Alemanha TRGS | Alemanha DFG | Grécia | Hungria |

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|---------------------------|
| Glicerina | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | - | - | skin sensitizer | - | - |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | - | - | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ skin sensitizer | - | - |
| Nome químico | Luxemburgo | Malta | Holanda | Noruega | Polônia |
| Glicerina | - | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Nome químico | Portugal | Romênia | Eslováquia | Eslovênia | Espanha |
| Glicerina | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ STEL: 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Nome químico | Suécia | | Suíça | Reino Unido | |
| Glicerina | - | | TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | - | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ S+ | - | |

Limites biológicos de exposição ocupacional

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

| Nome químico | Oral | Dérmica | Inalação |
|------------------------------|------|----------------------------|--|
| 1,5-Pentanediol | - | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | 35 mg/m ³ [4] [6] |
| Polyhydric alcohol | - | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | 98.7 mg/m ³ [4] [6] |
| Pigmento magenta | - | 42 mg/kg bw/day [4] [6] | 147 mg/m ³ [4] [6] 3 mg/m ³ [5] [6] |
| 2-pirrolidona | - | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6] | 29.62 mg/m ³ [4] [6] |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | - | 0.966 mg/kg bw/day [4] [6] | 6.81 mg/m ³ [4] [6] |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | - | - | 0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7] |

Notas

- [4] Efeitos sistêmicos para saúde.
 [5] Efeitos locais para a saúde.
 [6] longo prazo.
 [7] Curto prazo.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

| Nome químico | Oral | Dérmica | Inalação |
|------------------------------|--|---------|--|
| 1,5-Pentanediol | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 8 mg/m ³ [4] [6] |
| Polyhydric alcohol | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 17.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Pigmento magenta | 25 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |
| 2-pirrolidona | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.985 mg/m ³ [4] [6] |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | - | - | 1.2 mg/m ³ [4] [6] |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 0.027 mg/kg bw/day [4] [6] 0.053 mg/kg bw/day [4] [7] | - | 0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7] |

Notas

- [4] Efeitos sistêmicos para saúde.

- [5] Efeitos locais para a saúde.
 [6] longo prazo.
 [7] Curto prazo.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

| Nome químico | Água doce | Água doce (liberação intermitente) | Água salgada | Água marinha (liberação intermitente) | Ar |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------|----|
| 2-pirrolidona | 0.5 mg/L | 5 mg/L | 0.05 mg/L | - | - |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | 4.03 µg/L | 1.1 µg/L | 0.403 µg/L | 110 ng/L | - |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 3.39 µg/L | 3.39 µg/L | 3.39 µg/L | 3.39 µg/L | - |

| Nome químico | Sedimentos de água doce | Sedimentos marinhos | Tratamento de esgoto | Solo | Cadeia alimentar |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 1,5-Pentanediol | - | - | 170.7 mg/L | - | - |
| 2-pirrolidona | 2.17 mg/kg sediment dw | 0.217 mg/kg sediment dw | 10 mg/L | 0.14 mg/kg soil dw | - |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | 49.9 µg/kg sediment dw | 4.99 µg/kg sediment dw | 1.03 mg/L | 3 mg/kg soil dw | - |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | - | - | 0.23 mg/L | 0.0471 mg/kg soil dw | - |

8.2. Controle de exposição

Controles de engenharia Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

Perigos térmicos Nenhuma sob processamento normal.

Considerações gerais sobre higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controles de exposição ambiental Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Magenta |
| Odor | Leve. |
| Limite de odor | Nenhuma informação disponível |

| Propriedades | Valores | Anotações • Método |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| intervalo de ebulição | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| Inflamabilidade | Não inflamável | Nenhum conhecido |
| Limite de inflamabilidade no ar | | Nenhum conhecido |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Não se aplica | |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Não se aplica | |
| Ponto de fulgor | > 100 °C | Vaso Aberto [Método Cleveland] |
| Temperatura de autoignição | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| Temperatura de decomposição | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| pH | 8 - 9 | @ 25 °C |
| pH (como solução aquosa) | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade cinemática | 5 - 10 | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| Solubilidade em água | Miscível na água | Nenhum conhecido |
| Solubilidade(s) | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Coeficiente de partição | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| Pressão de vapor | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| Densidade relativa | | Nenhum conhecido |
| Densidade aparente | Não se aplica | |
| Densidade do líquido | Não se aplica | |
| Densidade relativa do vapor | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Características das partículas | | |
| Tamanho das partículas | Nenhuma informação disponível | |
| Granulometria das partículas | Nenhuma informação disponível | |

9.2. Outras informações

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Ponto de amolecimento | Indeterminado |
| Conteúdo do COV | Não há dados disponíveis |

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

| | |
|-------------------------|---------------|
| Propriedades explosivas | Não se aplica |
|-------------------------|---------------|

9.2.2 Outras características de segurança

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

| | |
|-------------|--|
| Reatividade | Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente. |
|-------------|--|

10.2. Estabilidade química

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Estabilidade | Estável sob condições normais. |
|--------------|--------------------------------|

Dados de explosão

| | |
|---|---------|
| Sensibilidade a impactos mecânicos | Nenhum. |
| Sensibilidade a descargas eletrostáticas | Nenhum. |

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Possibilidade de reacções perigosas Nenhuma sob processamento normal.

Polimerização perigosa Não ocorre polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Aldeído. Metais. Peróxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosa Indefinido, mas pode incluir óxidos tóxicos de carbono e nitrogênio.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nota: Os dados de toxicidade abaixo é baseado nos resultados dos testes de materiais reprográficos semelhantes.

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008
Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|-----------------------------|---|
| Inalação | Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais. |
| Contato com os olhos | Provoca irritação ocular. |
| Contato com a pele | Provoca irritação moderada à pele. |
| Ingestão | Não é uma rota prevista de exposição. |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Medidas numéricas de toxicidade

| Nome químico | DL 50 oral | DL50 dérmica | Inalação CL50 |
|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Água | > 90 mL/kg (Rat) | - | - |
| Éter monobutílico do trietileno glicol | = 5300 mg/kg (Rat) | = 3540 mg/kg (Rabbit) | - |
| Pigmento magenta | > 23 g/kg (Rat) | > 3000 mg/kg (Rabbit) | > 3.055 mg/L (Rat) 4 h |
| 2-pirrolidona | 6500 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 80 ppm (Rat) 8 h |
| Glicerina | = 27200 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit) | > 5.85 mg/L (Rat) 4 h |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | = 1020 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |

| | | | |
|------------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg (Rabbit) | = 0.11 mg/L (Rat) 4 h |
|------------------------------|--|------------------------|-------------------------|

Corrosão/irritação da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas Não mutagênico segundo o teste de Ames.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade à reprodução Contém uma substância conhecida ou suspeita de ser tóxica para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para seres humanos.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Não considerado nocivo à vida aquática.

Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe | Toxicidade para micro-organismos | Crustáceos |
|--|---|---|----------------------------------|---|
| Polyhydric alcohol | - | LC50: >100mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i>) | - | - |
| Éter monobutílico do trietileno glicol | EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) | LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) | - | EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |
| 2-pirrolidona | EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) | LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) | - | - |
| Glicerina | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) | - | - |

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não imediatamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

| Nome químico | Coefficiente de partição |
|--|--------------------------|
| Polyhydric alcohol | 0.03 |
| Éter monobutílico do trietileno glicol | 0.51 |
| Pigmento magenta | 2.2 |
| 2-pirrolidona | -0.71 |
| Glicerina | -1.75 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | 0.99 |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -0.26 |

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

O produto é insolúvel e flutua na água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT e vPvB O produto não contém nenhuma substância classificada como PBT ou mPmB.

| Nome químico | Avaliação de PBT e vPvB |
|--|-------------------------|
| Polyhydric alcohol | Não é um PBT/mPmB |
| Éter monobutílico do trietileno glicol | Não é um PBT/mPmB |
| Pigmento magenta | Não é um PBT/mPmB |
| 2-pirrolidona | Não é um PBT/mPmB |
| Glicerina | Não é um PBT/mPmB |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | Não é um PBT/mPmB |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | Não é um PBT/mPmB |

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas

Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para organismos não alvos.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos
Propriedades PMT ou vPvM

Nenhuma informação disponível.

O produto não contém nenhuma substância classificada como PMT ou mPmM.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

| | |
|---|---|
| Lixo de resíduos/produtos não utilizados | Pode ser disposto em aterro sanitário ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais. |
| Embalagem contaminada | Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais. |
| Códigos do resíduo/ designações do resíduo de acordo com EWC | 08 03 12*. |
| Outras informações | Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways. Não despeje o produto no ralo; não enxágue o recipiente antes do descarte. |

SEÇÃO 14: Informação sobre transporte**IATA**

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome ONU apropriado para embarque | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de transporte perigosos | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente | Não se aplica |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições especiais | Nenhum |

IMDG

| | |
|---|-------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome ONU apropriado para embarque | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de transporte perigosos | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente | Não se aplica |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições especiais | Nenhum |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Nenhuma informação disponível |

RID

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome ONU apropriado para embarque | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de transporte perigosos | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente | Não se aplica |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições especiais | Nenhum |

ADR

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome ONU apropriado para embarque | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de transporte perigosos | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ao meio ambiente | Não se aplica |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições especiais | Nenhum |

ADN

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome ONU apropriado para embarque | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de transporte perigosos | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigo ambiental | Não se aplica |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições especiais | Nenhum |

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
Regulamentações Nacionais**França****Doenças Ocupacionais (R-463-3, França)**

| Nome químico | Número RG francês |
|--|-------------------|
| Éter monobutílico do trietileno glicol | RG 84 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | RG 65, RG 66 |

Suíça

Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR Não se aplica
814.018

Armazenamento de material perigoso

SC 10/12

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Classe B

União Europeia

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições sobre o uso:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamentação (CE) N° 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) N° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho. Os toners e as tintas estão sujeitos às derrogações referidas nos parágrafos 4a e/ou 5 (a/b/c) do Regulamento.

Poluentes orgânicos persistentes

Não se aplica

Regulamentação sobre substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs), (CE) 1005/2009

Não se aplica

Regulamento relativo aos Produtos Biocidas (UE) N° 528/2012 (RPB)

| Nome químico | Regulamento relativo aos Produtos Biocidas (UE) N° 528/2012 (RPB) |
|------------------------------|--|
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ona | Tipo de produto 2: Desinfetantes e algicidas não destinados à aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produto 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento Tipo de produto 9: Conservantes de fibras, couro, borracha e materiais polimerizados Tipo de produto 11: Conservantes para líquidos usados em sistemas de arrefecimento e processamento Tipo de produto 12: Produtos de proteção contra secreções viscosas Tipo de produto 13: Conservantes para fluidos de trabalho e óleos de corte |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | Tipo de produto 11: Conservantes para líquidos usados em sistemas de arrefecimento e processamento Tipo de produto 12: Produtos de proteção contra secreções viscosas Tipo de produto 13: Conservantes para fluidos de trabalho e óleos de corte Tipo de produto 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento |

Estoques Internacionais

| | |
|----------------------|---|
| TSCA | Atende |
| DSL/NDSL | Atende |
| EINECS/ELINCS | Atende |
| ENCS | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| IECSC | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| KECL | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| PICCS | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| AIIC | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| NZIoC | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| TCSI | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |

Legenda:

- TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
KECL - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
TCSI - Inventário de substâncias químicas de Taiwan

15.2. Avaliação de segurança química

Relatório de Segurança Química Não é exigida a avaliação da segurança química de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006

SEÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança

Texto completo das Frases H referidas na seção 3

H301 - Tóxico se ingerido
 H302 - Nocivo se ingerido
 H311 - Tóxico em contato com a pele
 H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
 H315 - Provoca irritação à pele
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H318 - Provoca lesões oculares graves
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H330 - Fatal se inalado
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Legenda

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:
 PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)
 mPmB: Substâncias químicas muito persistentes e muito bioacumulativas (mPmB)
 STOT: Toxicidade para órgão-alvo específico
 ETA: Estimativa de toxicidade aguda
 CL50: Concentração letal 50%
 DL50: Dose Letal 50%

Legenda SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

| | | | |
|------|--------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (média ponderada no tempo) | STEL | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto | Valor do limite máximo | Sk* | Designação da Pele |
| + | sensibilizadores | | |

| Procedimento de classificação | |
|---|---------------------------|
| Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Método Usado |
| Toxicidade aguda | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade dérmica aguda | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade inalatória aguda - gás | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade inalatória aguda - vapor | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade inalatória aguda - poeira/névoa | Baseado em dados de teste |
| Corrosão/irritação da pele | Baseado em dados de teste |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Baseado em dados de teste |
| Sensibilização respiratória | Baseado em dados de teste |
| Sensibilização da pele | Baseado em dados de teste |
| Mutagenicidade | Metodologia de cálculo |
| Carcinogenicidade | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade à reprodução | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única | Metodologia de cálculo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida | Metodologia de cálculo |
| Toxicidade aquática aguda | Metodologia de cálculo |

| | |
|---|------------------------|
| Toxicidade crônica para o ambiente aquático | Metodologia de cálculo |
| Perigo por aspiração | Metodologia de cálculo |
| Ozônio | Metodologia de cálculo |

Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FDS

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA, ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)

Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s))

Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Revista de Pesquisa em Alimentos – (Food Research Journal)

Banco de dados de substâncias perigosas

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação, NITE, Japão (National Institute of Technology and Evaluation, NITE, Japan)

Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)

ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)

Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)

Programa toxicológico nacional (NTP) dos EUA

Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)

Publicações de Saúde, Segurança e Meio Ambiente da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento

Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Programa de Produtos Químicos de Alto Volume de Produção da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento

Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Conjunto de Dados de Informações de Triagem da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento Econômico,

OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Organização Mundial de Saúde das Nações Unidas, OMS (World Health Organization, WHO)

Data de revisão 01-mai-2026

Nota de revisão Número de referência 008R08168 adicionado, Seções atualizadas da FDS, 9

Ficha de Informações de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º. 1907/2006 (REACH)

Isenção de responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta ficha com dados de segurança estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.

Fim da ficha com dados de segurança