

## 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-60053

### HD Waterbased Ink - [amarelo

Data de Emissão 23-fev-2021

Data de revisão 08-out-2025

Número da Revisão 1

**Versão Europeia apenas**

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

**Nome Do Produto** HD Waterbased Ink para Xerox® Trivor® 2400 HD Inkjet Press, Xerox® Impika® Compact, Evolution, Reference Inkjet Presses  
**Número de referência** 008R13314  
**Outros meios de identificação**

**Identificador exclusivo de fórmula (UFI)** YH00-M0JC-000J-NFUS

**Substância/mistura pura** Mistura

**Cor** [amarelo

#### 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 eletrónico** ehs-europe@xerox.com

**Telefone para situações não emergenciais** ++35 707 200 578

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

**Número de telefone de emergência** +351 800 250 250

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) Nº. 1272/2008 [CLP]

Irritação dos olhos	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização da pele	Categoria 1A - (H317)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra de advertência

Atenção

#### Frases de perigo

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

EUH208 - Pode provocar reação alérgica.

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

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

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

### 2.3. Other hazards

#### Outros perigos

Não se aplica.

#### PBT & vPvB

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

#### 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-%	CAS No.	EC No (EU Index No)	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Água	50-75	7732-18-5	231-791-2	--	--
Glicerina	25-35	56-81-5	200-289-5	--	--
Pigmento amarelo 2-pirrolidona	5-12	Proprietário	Listed	--	--
	<3	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Éter monobutílico do trietileno glicol	<3	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Polímero de poliuretano	<1	Proprietário	Not Listed	--	--
Aditivo	<1	9014-85-1	500-022-5	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)	--
Éter monobutílico de polietilenoglicol	<1	9004-77-7	500-012-0	Eye Dam. 1 (H318)	--
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	<0.05	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)	--

**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	Não há dados	Não há dados	Não há dados

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
		disponíveis	disponíveis	disponíveis	disponíveis
Glicerina	27200	10000	5.85	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
2-pirrolidona	328	2000	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
Éter monobutílico de polietilenoglicol	Não há dados disponíveis	3540	Não há dados disponíveis	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

+ This value is the harmonized acute toxicity estimate (ATE) listed in CLP Annex VI, Part 3. This harmonized ATE value must be used when calculating the acute toxicity estimate (ATE<sub>mix</sub>) for classifying a mixture containing the listed substance

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Orientação geral</b>	Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.
<b>Inalação</b>	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
<b>Contato com a pele</b>	Lave com água e sabão. Pode provocar reações alérgicas na pele. Em caso de irritação da pele ou de reações alérgicas, procure um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Chame um médico.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8).

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

<b>Sintomas</b>	Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. Pode causar reação alérgica na pele.
<b>Efeitos da Exposição</b>	Nenhuma informação disponível.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Notas para o médico</b>	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.
----------------------------	---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de Extinção Apropriados** Use aspersion 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 decorrentes do produto químico** Pode causar sensibilização em contato com a pele.

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

### 5.3. Recomendação para os bombeiros

**Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios** 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** Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido.

**Outras informações** Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

**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.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. 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 contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Considerações gerais sobre higiene** Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

**Condições de armazenagem** Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Utilizações finais específicas**

**Usos específicos**  
Impressão xerográfica.

**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 <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Chipre	República Tcheca	Dinamarca	Estônia	Finlândia
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Glicerina	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	-	-	skin sensitizer	-	-
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Holanda	Noruega	Polônia
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Portugal	Romênia	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
Glicerina	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Suécia		Suíça	Reino Unido	
Glicerina	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	

**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
2-pirrolidona	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Aditivo	-	0.859 mg/kg bw/day [4] [6]	3.03 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Notas**

[4] Efeitos sistêmicos para saúde.  
[6] longo prazo.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral**

Nome químico	Oral	Dérmica	Inalação
2-pirrolidona	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Aditivo	0.307 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.534 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	-	-	1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Notas**

[4] Efeitos sistêmicos para saúde.  
[6] longo 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	-	-
Aditivo	0.036 mg/L	0.36 mg/L	0.0036 mg/L	0.036 mg/L	-
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	4.03 µg/L	1.1 µg/L	0.403 µg/L	110 ng/L	-

Nome químico	Sedimentos de água doce	Sedimentos marinhos	Tratamento de esgoto	Solo	Cadeia alimentar
2-pirrolidona	2.17 mg/kg sediment dw	0.217 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.14 mg/kg soil dw	-
Aditivo	0.29 mg/kg sediment dw	0.029 mg/kg sediment dw	6.8 mg/L	0.036 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	-

**8.2. Exposure controls**

**Controles de engenharia** Nenhum, em condições normais de uso.

**Equipamento de proteção individual**

<b>Proteção ocular/facial</b>	Use óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Proteção das mãos</b>	Usar luvas adequadas.
<b>Proteção da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>Proteção respiratória</b>	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. Use proteção respiratória adequada.
<b>Perigos térmicos</b>	Nenhuma sob processamento normal.
<b>Considerações gerais sobre higiene</b>	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
<b>Controles de exposição ambiental</b>	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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Opaco
<b>Cor</b>	[amarelo]
<b>Odor</b>	Leve.
<b>Limite de odor</b>	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>intervalo de ebulição</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>Inflamabilidade</b>	Não inflamável	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>		Nenhum conhecido
<b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não se aplica	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Não se aplica	
<b>Ponto de fulgor</b>	> 100	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>pH</b>	7.5 - 8.8	Nenhum conhecido
<b>pH (como solução aquosa)</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade em água</b>	Solúvel em água	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade(s)</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coefficiente de partição</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>Pressão de vapor</b>	Não se aplica	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>		Nenhum conhecido
<b>Densidade aparente</b>	Não se aplica	
<b>Densidade do líquido</b>	1.1 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Características das partículas</b>		
<b>Tamanho das partículas</b>	Nenhuma informação disponível	

**Granulometria das partículas** Nenhuma informação disponível

### 9.2. Outras informações

**Ponto de amolecimento** Não se aplica  
**VOC content** Nenhum

#### **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.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Temperaturas extremas e luz solar direta.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

### 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** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com os olhos** Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.

**Contato com a pele** Pode causar sensibilização em contato com a pele. O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. (com base nos componentes). Pode causar irritação. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

**Ingestão** A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

**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	Inhalation LC50
Água	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h
2-pirrolidona	6500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 80 ppm ( Rat ) 8 h
Éter monobutílico do trietileno glicol	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
Éter monobutílico de polietilenoglicol	-	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	= 1020 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Pode provocar reações alérgicas na 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** Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido 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** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

### 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.

Nome químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicidade para micro-organismos	Crustacea
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
2-pirrolidona	EC50: =250mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =84mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Éter monobutílico do trietileno glicol	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não imediatamente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação**

Nome químico	Coefficiente de partição
Glicerina	-1.75
2-pirrolidona	-0.71
Éter monobutílico do trietileno glicol	0.51
Aditivo	2.5
Éter monobutílico de polietilenoglicol	0.436
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	0.99

### 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
Glicerina	A substância não é PBT / mPmB
Pigmento amarelo	A substância não é PBT / mPmB
2-pirrolidona	A substância não é PBT / mPmB

Éter monobutílico do trietileno glicol	A substância não é PBT / mPmB
Aditivo	A substância não é PBT / mPmB
Éter monobutílico de polietilenoglicol	A substância não é PBT / mPmB
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	A substância não é PBT / mPmB

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

**12.7. Outros efeitos adversos**

**Outros efeitos adversos** Nenhuma informação disponível.  
**Propriedades PMT ou vPvM** The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

**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 13.

**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.

**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 Meio ambiente perigoso** 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 Meio ambiente perigoso** 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 Meio ambiente perigoso** 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 Meio ambiente perigoso** 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

**Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018** Não se aplica  
**Storage of Hazardous Material** SC 10/12  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Class 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

**Estoques Internacionais**

<b>TSCA</b>	Atende
<b>DSL/NDSL</b>	Atende
<b>EINECS/ELINCS</b>	Atende
<b>ENCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
<b>IECSC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
<b>KECL</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
<b>PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
<b>AIIC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
<b>NZIoC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário
<b>TCSI</b>	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** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da 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) No. 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

H302 - Nocivo se ingerido  
 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  
 H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto  
 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
 H412 - Nocivo 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°. 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	Baseado em dados de teste
Carcinogenicidade	Baseado em dados de teste
Toxicidade à reprodução	Baseado em dados de teste
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Baseado em dados de teste
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Baseado em dados de teste
Toxicidade aquática aguda	Baseado em dados de teste
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Baseado em dados de teste
Perigo por aspiração	Metodologia de cálculo
Ozônio	Metodologia de cálculo

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

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (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  
 Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (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 Pesquisas Alimentares (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)  
 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 para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
 Organização Mundial de Saúde

Data de revisão 08-out-2025

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS, 13, 15

Ficha de Informações de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 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**