

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-60046

HD Waterbased Ink - Preto

Data de Emissão 16-fev-2021

Data de revisão 17-jul-2026

Número da Revisão 2

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 008R13306
Outras maneiras de identificação

Identificador exclusivo de fórmula (UFI) 4M00-407R-A001-ATEU

Substância/mistura pura Mistura

Cor Preto

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

Uso recomendado Impressão de jacto de tinta Apenas para uso profissional

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://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]

Lesões oculares graves	Categoria 1
------------------------	-------------

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H318 - Provoca lesões oculares graves.

EUH208 Contém 1,2-Benzisothiazolin-3-ona Pode provocar reação alérgica.

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

P280 - Use proteção ocular/proteção facial.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

2.3. Outros riscos

Outros perigos	Contém biocida(s).
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	50-75	7732-18-5	231-791-2	--	--
Glicerina	15-25	56-81-5	200-289-5	--	--
Negro de fumo	5-12	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
2-pirrolidona	<3	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit. 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Éter monobutílico do trietileno glicol	1-10	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Aditivo	<5	9014-85-1	689-121-3	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	--
,2-hexanodiol	<1	6920-22-5	230-029-6	Eye Irrit. 2 (H319)	--
Éter monobutílico de polietilenoglicol	<1	9004-77-7	500-012-0	Eye Dam. 1 (H318)	--
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)	--

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
Glicerina	27200	10000	5.85	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Negro de fumo	10000	2000	0.0046	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
2-pirrolidona	328	2000	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis

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
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

+ 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) Nº 1907/2006 (REACH), Artigo 59).

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Se os sintomas persistirem, chame um médico. 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	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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Chame um médico.
Proteção para o prestador de socorros	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

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 Nenhum em particular.

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 Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. 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 Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

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 manuseio 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

Classe de armazenamento (TRGS 510) LGK 10.

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
Negro de fumo	-	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
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
Negro de fumo	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 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	-
Negro de fumo	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	-	-	skin sensitizer	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letônia	Lituânia
Negro de fumo	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	TWA: 3 mg/m ³	-	-
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Holanda	Noruega	Polônia
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Negro de fumo	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 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	TWA: 10 mg/m ³

Negro de fumo	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	STEL: 400 mg/m ³ -	TWA: 3.5 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
Negro de fumo	NGV: 3 mg/m ³		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

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
Negro de fumo	-	-	1 mg/m ³ [4] [6]
2-pirrolidona	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m ³ [4] [6]
Aditivo	-	0.859 mg/kg bw/day [4] [6]	3.03 mg/m ³ [4] [6]
,2-hexanodiol	-	17.5 mg/kg bw/day [4] [6]	123 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]

Notas

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

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

Nome químico	Oral	Dérmica	Inalação
Negro de fumo	-	-	0.06 mg/m ³ [4] [6]
2-pirrolidona	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m ³ [4] [6]
Aditivo	0.307 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.534 mg/m ³ [4] [6]
,2-hexanodiol	8.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	-	-	1.2 mg/m ³ [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
Negro de fumo	50 mg/L	-	-	-	-
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. Controle de exposição

Controles de engenharia Nenhum, em condições normais de uso.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Se a ocorrência de respingos for provável, 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 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.

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
Aspecto	Opaco
Cor	Preto
Odor	Leve.
Limite de odor	Não há dados disponíveis

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	Não se aplica	

ou de explosividade		
Ponto de fulgor	> 100 °C	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não se aplica	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não se aplica	Nenhum conhecido
pH	Não se aplica	Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Não se aplica	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Não se aplica	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Solúvel em água desprezível	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente 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	1.1 g/cm3	
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	Não se aplica
Conteúdo do COV	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.
-------------------------------------	-----------------------------------

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 Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.

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.

Contato com a pele Pode causar irritação.

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Nenhum conhecido.

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)	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
Negro de fumo	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (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 Pode causar irritação cutânea.

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

Sensibilização respiratória ou à pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Carcinogenicidade O negro de fumo é classificado pela IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) como "possivelmente cancerígeno para humanos" quando presente na forma de "partículas aéreas não ligadas e de tamanho respirável". Essa classificação não se aplica a tintas líquidas.

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

11.2.2. Outras informações

Efeitos neurológicos

Nenhuma informação disponível.

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.

Toxicidade aquática crônica

Com base nos dados disponíveis, a substância não é prejudicial à vida aquática.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</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>)	-	-
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>)

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
,2-hexanodiol	0.58
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	Não é um PBT/mPmB
Negro de fumo	Não é um PBT/mPmB
2-pirrolidona	Não é um PBT/mPmB
Éter monobutílico do trietileno glicol	Não é um PBT/mPmB
Aditivo	Não é um PBT/mPmB
,2-hexanodiol	Não é um PBT/mPmB
Éter monobutílico de polietilenoglicol	Não é um PBT/mPmB
1,2-Benzisothiazolin-3-ona	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 Nenhuma informação disponível.

Propriedades PMT ou vPvM 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 08 03 13.
resíduo de acordo com EWC

Outras informações Não despeje o produto no ralo; não enxágue o recipiente antes do descarte. 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

Nota: Esse material não está sujeito à regulamentação como material perigoso para expedição

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 Não regulamentado

identificação

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
Negro de fumo	RG 16, RG 16bis
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 814.018 Não se aplica

Armazenamento de material perigoso

SC 8

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

UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

Nome químico	UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)
Negro de fumo	Agente de proteção da planta

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

TSCA	Atende
DSL/NDL	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/NDL - 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**

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.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	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 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 17-jul-2026

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS, 1, 2, 11

Ficha de Informações de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) N°. 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