

## 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#: P-6001

### Tinta seca - Preto

Data de Emissão 29-abr-2003

Data de revisão 07-abr-2026

Número da Revisão 2

**Versão Europeia apenas**

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

**Nome do produto**

**Tinta seca** para DocuPrint 75 MX, Nuvera 100 MX Digital Production System, Nuvera 120 MX Digital Production System, Nuvera 144 MX Digital Production System, Nuvera 100 MX Production System, Nuvera 120 MX Production System, Nuvera 144 MX Production System, Nuvera 200 MX Perfecting Production System, Nuvera 288 MX Perfecting Production System, Nuvera 157 MX Digital Production System, Nuvera 314 MX Digital Production System

**Número de referência**

006R01147, 006R01148, 006R01194, 006R01196

**Outras maneiras de identificação**

**Substância/mistura pura**

Mistura

**Cor**

Preto

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

**Uso recomendado**

Impressão xerográfica

**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]

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementos do rótulo**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Frases de perigo**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP].

**2.3. Outros riscos****Outros perigos**

Pode formar mistura pó-ar explosiva quando disperso.

**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.

**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
Resina de poliéster	50-60	39382-25-7	Not Listed	--	--
Magnetita	15-25	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0021
Cera de polipropileno	3-7	9003-07-0	Not Listed	--	--
Negro de fumo	<3	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
O dióxido de titânio	<3	13463-67-7	236-675-5	--	--
Estearato de zinco	<0.5	557-05-1	209-151-9	--	--

**Nota**

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

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

Quando nenhum número de registo 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
Magnetita	10000	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Negro de fumo	10000	2000	0.0046	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
O dióxido de titânio	2000	Não há dados disponíveis	5.09	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Estearato de zinco	2000	2000	50	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis

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**

<b>Orientação geral</b>	Somente para uso externo. No caso de irritação ou outros sintomas, procure atendimento médico. 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>	Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele com água e sabão.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca.

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

<b>Sintomas</b>	A poeira irrita os olhos e o trato respiratório.
<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>	Tratar de forma sintomática.
----------------------------	------------------------------

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1. Meios de extinção**

<b>Meios de extinção apropriados</b>	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** Poeiras finas dispersas no ar podem se inflamar.

**Produtos perigosos da combustão** Produtos perigosos de decomposição devido à combustão incompleta. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrogênio (NOx).

### 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 geração de poeira. Verifique se a ventilação é adequada.

**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. Evite nuvem de poeira.

**Métodos para limpeza** Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

**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** Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira.

**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 o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 11.

### 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

**Limite de exposição Xerox** 2.5 mg/m<sup>3</sup> (poeira total)

**Limite de exposição Xerox** 0.4 mg/m<sup>3</sup> (poeira respirável)

#### Limites de exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Magnetita	-	-	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Negro de fumo	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
O dióxido de titânio	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Estearato de zinco	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Chipre	República Tcheca	Dinamarca	Estônia	Finlândia
Magnetita	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Cera de polipropileno	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Negro de fumo	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
O dióxido de titânio	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Estearato de zinco	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Negro de fumo	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
O dióxido de titânio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Estearato de zinco	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letônia	Lituânia
Magnetita	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Cera de polipropileno	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Negro de fumo	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-

	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>				
O dióxido de titânio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Estearato de zinco	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Holanda	Noruega	Polônia
Magnetita	-	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Negro de fumo	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
O dióxido de titânio	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Portugal	Romênia	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
Magnetita	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Negro de fumo	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
O dióxido de titânio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Estearato de zinco	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido
Negro de fumo	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		-		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
O dióxido de titânio	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Estearato de zinco	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 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.

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bulgária	Croácia	República Tcheca
Negro de fumo	-		-	-	-

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores**

Nome químico	Oral	Dérmica	Inalação
Negro de fumo	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Estearato de zinco	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 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
Negro de fumo	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Estearato de zinco	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 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
Negro de fumo	50 mg/L	-	-	-	-
Estearato de zinco	3.4 µg/L	4.13 µg/L	0.34 µg/L	0.413 µg/L	-

Nome químico	Sedimentos de água doce	Sedimentos marinhos	Tratamento de esgoto	Solo	Cadeia alimentar
Estearato de zinco	0.526 mg/kg sediment dw	52.6 µg/kg sediment dw	-	0.103 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** Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

**Proteção das mãos** Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

**Proteção da pele e do corpo** Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

**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	Sólido
Aspecto	Pó
Cor	Preto
Odor	Fraco.
Limite de odor	Não se aplica

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Not applicable	Nenhum conhecido
intervalo de ebulição	Not applicable	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	Não se aplica	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	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	1 - 2	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	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
Conteúdo do COV	Nenhum

**9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

Propriedades explosivas	Poeira fina dispersa no ar, em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição, representa um risco potencial de explosão de poeira
-------------------------	--

**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** Geração/formação de poeira.

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum, em condições normais de uso.

## 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** O produto não representa perigo tal como fornecido.

**Contato com a pele** O produto não representa perigo tal como fornecido.

**Ingestão** O produto não representa perigo tal como fornecido.

**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
Magnetita	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Negro de fumo	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
O dióxido de titânio	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	> 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h
Estearato de zinco	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 200 mg/L ( Rat ) 1 h

--	--	--	--

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**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

A IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) classificou o negro de fumo como "possivelmente cancerígeno para humanos". No entanto, concluímos que a presença de negro de fumo nessa mistura não representa um risco à saúde. A classificação da IARC baseia-se em estudos que avaliam o negro de fumo puro e "livre". O toner, por outro lado, é uma formulação composta de polímeros especialmente preparados e uma pequena quantidade de negro de fumo (ou outro pigmento). Durante a produção do toner, a pequena quantidade de negro de fumo é encapsulada em uma matriz. Realizamos testes extensivos com o toner, incluindo um bioensaio de cronicidade (um teste para avaliar o potencial carcinogenicidade). A exposição ao toner não produziu evidências de câncer nos animais expostos. Os resultados foram submetidos a agências reguladoras e amplamente divulgados.

A IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) classificou o dióxido de titânio como "possivelmente cancerígeno para humanos". No entanto, concluímos que a presença de dióxido de titânio nesta mistura não representa um risco à saúde. A classificação da IARC baseia-se em estudos em ratos utilizando altas concentrações de partículas de TiO<sub>2</sub> puras e não ligadas, de tamanho respirável. Estudos epidemiológicos não sugerem um efeito cancerígeno em humanos. Além disso, o dióxido de titânio nesta mistura está encapsulado em uma matriz ou ligado à superfície do toner.

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Nome químico	União Europeia
O dióxido de titânio	Carc. 2

**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** Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****12.1. Toxicidade**

**Ecotoxicidade** Não considerado nocivo à vida aquática.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não imediatamente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação**

Nome químico	Coefficiente de partição
Estearato de zinco	4.64

**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
Magnetita	Não é um PBT/mPmB
Negro de fumo	Não é um PBT/mPmB
O dióxido de titânio	Não é um PBT/mPmB
Estearato de zinco	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 18.  
resíduo de acordo com EWC

**Outras informações**

Embora o toner não seja uma toxina aquática, os microplásticos podem ser um perigo físico para a vida aquática e não devem entrar em drenos, esgotos ou cursos de água. Não despeje o produto no ralo; não enxágue o recipiente antes do descarte.

## 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 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
Cera de polipropileno	RG 66
Negro de fumo	RG 16, RG 16bis

##### Suíça

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

##### **Armazenamento de material perigoso**

SC Non-hazardous material

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

Não se aplica

##### **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)

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**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** 07-abr-2026

**Nota de revisão** Número de referência 006R011941 adicionado

**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**