

**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#: A-10665

**Xerox Replacement Cartridges - Preto**

Data de Emissão 27-jul-2021

Data de revisão 04-out-2025

Número da Revisão 1

**Versão Europeia apenas**

**SEÇÃO 1: Identificação**

1.1. Identificação do produto

**Nome Do Produto** Xerox Replacement Cartridges para Brother HL-L2310, Brother HL-L2350, Brother HL-L2370, Brother DCP-L2510, Brother DCP-L2530, Brother DCP-L2550, Brother MFC-L2710, Brother MFC-L2730, Brother MFC-L2750  
**Número de referência** 006R04515, 006R04516  
Outros meios 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 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]

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].  
EUH210 - A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

### 2.3. Other hazards

#### Outros perigos

Pode formar mistura pó-ar explosiva quando disperso.

#### 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.

## 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
Copolímero de estireno / acrilato	80-90	Proprietário	Not listed	--	--
Cera	1-10	Proprietário	Not Listed	--	--
Negro de fumo	1-10	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
Polimetilmetacrilato	<5	Proprietário	Listed	--	Não há dados disponíveis
Sílica amorfa	<3	Proprietário	Listed	--	--

#### 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
Negro de fumo	10000	2000	0.0046	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Sílica amorfa	7900	5000	5.01	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.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	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** 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

**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** 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 armazenagem (TRGS)** LGK 11.

510)

**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
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>
Polimetilmetacrilato	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Sílica amorfa	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Chipre	República Tcheca	Dinamarca	Estônia	Finlândia
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>
Sílica amorfa	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> uncalcinated with no content of Quartz	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 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>
Sílica amorfa	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letônia	Lituânia
Negro de fumo	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Sílica amorfa	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Holanda	Noruega	Polônia
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>
Sílica amorfa	-	-	-	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Portugal	Romênia	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
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>
Sílica amorfa	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido

Copolímero de estireno / acrilato	-	S+	-
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>
Polimetilmetacrilato	-	S+	-
Sílica amorfa	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 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
Negro de fumo	-	-	1 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]

#### 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	-	-	-	-

## 8.2. Exposure controls

**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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Pó
<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor</b>	Fraco.
<b>Limite de odor</b>	Não se aplica

<b>Propriedades</b>	<b>Valores</b>	<b>Anotações • Método</b>
<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>	Não se aplica	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>	Não se aplica	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>	desprezível	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>	not applicable	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	1 - 2	Nenhum conhecido
<b>Densidade aparente</b>	Não se aplica	
<b>Densidade do líquido</b>	Não se aplica	
<b>Densidade relativa do vapor</b>	not applicable	Nenhum conhecido
<b>Características das partículas</b>		
<b>Tamanho das partículas</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Granulometria das partículas</b>	Nenhuma informação disponível	

### 9.2. Outras informações

<b>Ponto de amolecimento</b>	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
<b>VOC content</b>	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 reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma sob processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Generation/formation of dust.

### 10.5. Materiais incompatíveis

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

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** nenhum, se usado normalmente.

## 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**

> 5 g/kg (rato) > 5 g/kg (coelho) > 5

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inhalation LC50
Negro de fumo	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Sílica amorfa	>5000 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rabbit )	>2.2 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 para Pesquisas sobre o Câncer) classificou o negro de fumo como "possivelmente carcinogênico para seres humanos". No entanto, a Xerox concluiu que a presença de negro de carbono nessa mistura não representa um perigo para a saúde. A classificação da IARC é baseada em estudos avaliando puro, preto de carbono "livre". Por outro lado, o toner é uma formulação composta de polímeros especialmente preparados e de uma pequena quantidade de negro de fumo (ou outro pigmento). Na fabricação do toner, a pequena quantidade de negro de fumo fica encapsulada dentro de uma matriz. A Xerox executou testes abrangentes com o toner, inclusive um bioensaio de cronicidade (teste para verificação da carcinogenicidade potencial). A exposição ao toner não trouxe evidências de câncer nos animais expostos. Os resultados foram submetidos às agências regulatórias e foram amplamente divulgados.

**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** Nenhum conhecido.

**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
Sílica amorfa	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não imediatamente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação** Não deve bioacumular.

**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
Negro de fumo	A substância não é PBT / mPmB
Sílica amorfa	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 18.

**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 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

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Nome ONU apropriado para embarque</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classe(s) de transporte perigosos</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigo ambiental</b>	Não se aplica
<b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>	
<b>Disposições especiais</b>	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
Sílica amorfa	RG 25

##### Suíça

<b>Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018</b>	Não se aplica
<b>Storage of Hazardous Material</b>	SC Non-hazardous material
<b>WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20</b>	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
Sílica amorfa	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)

Sílica amorfa	Tipo de produto 18: Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes
---------------	---

**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****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** 04-out-2025

**Nota de revisão** Seções atualizadas da FDS. 13. 15.

**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**