

## Ficha de Segurança do Material

SDS#: B-2031

**Developer-Black**

Data de Emissão 25-abr-2008

Data de revisão 04-abr-2025

Número da Revisão 1

**Ativo**

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**Identificador do Produto****Nome Do Produto**

Developer

para WorkCentre 5222, WorkCentre 5225, WorkCentre 5225A, WorkCentre 5230, WorkCentre 5230A

**Número de referência**

101R00434, 101R00435

**Cor****Substância/mistura pura**

Preto

Mistura

**Usos identificados relevantes de substância ou mistura e aviso contra o uso****Uso Recomendado** Impressão xerográfica**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricado por:** Xerox Corporation  
Webster, NY 14580**Importador****Para obter informações adicionais, entre em contato com****Contact person** System Support  
**Endereço de correio electrónico** askxerox@xerox.com**Número de telefone de emergência** Informações de Segurança: (800)275-9376  
Internacional: 00-1-585-422-1963**Para o documento mais atual** <https://safetysheets.business.xerox.com>

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

This product contains no hazardous ingredients that meet the threshold for classification of the mixture.

**Uso do cliente/cartuchos e frascos selados****Classificação de Perigos da OSHA** Este produto é um artigo que contém uma mistura/preparação no formulário do pó. A informação de segurança é dada para a exposição ao artigo como vendido e usado pelo cliente. Não se espera que a utilização prevista do produto resulte na exposição à mistura/preparação com base na embalagem e no método de distribuição.

Embora este material não seja considerado perigoso pela norma de comunicação de perigos OSHA (29 CFR 1910.1200), este SDS contém informações valiosas para o manuseamento seguro e utilização correcta do produto. Este SDS deve ser retido e feito disponível aos empregados e aos outros usuários deste produto.

**Elementos de rotulagem****Palavra de advertência** None

**Hazard Statements** None required

**Declarações de precauções** None required

#### **Outros perigos**

May form explosive dust-air mixture if dispersed  
Not a PBT according to REACH Annex XIII

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Mistura

Nome químico	CAS No.	Peso-%	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	Hazard Statements
Materiais cerâmicos	66402-68-4	85-95	--	--
Polímero	292629-36-8	1-10	--	--
Negro de fumo	1333-86-4	<1	--	--
O dióxido de titânio	13463-67-7	<0.5	Carc(IInhal) 2	H351

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

Texto completo das declarações H: consulte a seção 16

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Orientação geral** Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas, .

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

**Contato com a pele** Lave a pele com água e sabão

**Inalação** Mudar para o ar livre

**Ingestão** Lave a boca com água e depois beba bastante água ou leite

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

##### **Toxicidade aguda**

**Olhos** Nenhum efeito conhecido

**Pele** Nenhum efeito conhecido

**Inalação** Nenhum efeito conhecido

**Ingestão** Nenhum efeito conhecido

##### **Toxicidade crônica**

Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais

##### **Sintomas principais**

Separação pode causar:  
irritação respiratória leve semelhante ao pó incômodo.

##### **Condições médicas agravadas**

Nenhum, em condições normais de uso

#### Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

**Proteção dos prestadores de primeiros socorros** Nenhum equipamento de proteção especial é requerido

**Notas para o médico** Tratar de forma sintomática

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Use aspersão ou nebulização de água; não use jatos diretos

**Meios de extinção não recomendados:** Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

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

**Produtos perigosos da combustão**

Produtos perigosos de decomposição devido à combustão incompleta, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrogênio (NOx)

**Recomendação para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire a fumaça. Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama. Use aparelho de respiração autônoma de pressão sob demanda se for necessário evitar a exposição à fumaça ou às toxinas aéreas. Use máscara autônoma e roupa de proteção

**Outras informações**

**Inflamabilidade** Não inflamável

**Ponto de fulgor** Não se aplica

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evite respirar o pó

**Precauções ao meio ambiente**

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

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite nuvem de poeira

**Métodos para limpeza** Utilize um aspirador para remover o excesso, depois lave com água FRIA. A água quente permite a fusão do toner dificultando a sua remoção

**Referência a outras seções**

Consulte a Seção 12 para obter informações ecológicas adicionais

Consulte a seção 13 para obter informações adicionais

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

**Medidas de higiene** Nenhum, em condições normais de uso

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****Medidas técnicas e condições de armazenagem:**

Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado, Armazene à temperatura ambiente

**Incompatible products** Nenhum

**Utilizações finais específicas**

Impressão xerográfica

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição

ACGIH TLV TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas inaláveis)
ACGIH TLV TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (poeira respirável)
OSHA PEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total)
OSHA PEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (poeira respirável)
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)

### Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL
Materiais cerâmicos	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>
Negro de fumo	TWA: 3 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: 15 mg/m <sup>3</sup>

### Controles de exposição

**Medidas de planejamento** Nenhum, em condições normais de uso

### Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção para a pele/olhos	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 especial é requerido.
Perigos térmicos	Nenhuma sob processamento normal

### Controles de exposição ambiental

**Controles de exposição ambiental** Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	Pó	Odor	Fraco
Estado físico	Sólido	Limite de odor	Não se aplica
Cor	Preto	pH	Não se aplica
<b>Ponto de fulgor</b>			Não se aplica
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>			Não se aplica
<b>Intervalo de ebulação</b>			Não se aplica
<b>Ponto de amolecimento</b>			
<b>Taxa de evaporação</b>			Não se aplica
<b>Inflamabilidade</b>			Não inflamável
<b>Limites de Flamabilidade no Ar</b>			Não se aplica
<b>Pressão de vapor @20 °C (kPa)</b>			Não se aplica
<b>Relative vapor density</b>			Não se aplica
<b>Densidade relativa</b>			4 - 5

<b>Solubilidade em água</b>	Desprezível
<b>Coeficiente de partição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	Indeterminado
<b>Viscosidade</b>	Não se aplica
<b>Propriedades explosivas</b>	Poeira fina dispersa no ar, em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição, representa um risco potencial de explosão de poeira
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não se aplica

**Outras informações**

Nenhum

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente

**Estabilidade química**

Estável sob condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas**

<b>Hazardous reactions</b>	Nenhuma sob processamento normal
<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre polimerização perigosa

**Condições a evitar**

Evite nuvem de poeira. Pó fino disperso no ar, em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição, representa um risco potencial de explosão de poeira.

**Materiais Incompatíveis**

Nenhum

**Produtos de decomposição perigosa**

nenhum, se usado normalmente

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Os dados de toxicidade abaixo é baseado nos resultados dos testes de materiais reprodutivos semelhantes.

**Informação de efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Informações do produto**

**Irritação** Não provoca irritação na pele, Nenhuma irritação nos olhos

**Composição e informação sobre os ingredientes**

Nome químico	Inhalation LC50	DL50 dérmica	DL 50 oral
Negro de fumo		3 g/kg ( Rabbit )	15400 mg/kg ( Rat )
O dióxido de titânia			10000 mg/kg ( Rat )

**Toxicidade crônica**

**Sensibilização** Nenhuma resposta de sensibilização foi observada

**Efeitos neuroológicos** Nenhuma informação disponível

**Efeitos sobre órgãos- alvo** None known

**CMR****Efeitos de mutação genética**

Não mutagênico segundo o teste de Ames

**Toxicidade à reprodução**

Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução

**Carcinogenicidade**

Consulte "Outras Informações" nesta seção.

Nome químico	NTP	IARC
Negro de fumo		2B
O dióxido de titânio		2B

**Outras informações**

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.

O IARC (Agência Internacional para pesquisa sobre câncer) elaborou uma lista de dióxido de titânio como "possivelmente carcinogênico para humanos". No entanto, a Xerox concluiu que a presença de dióxido de titânio, nessa mistura não representa um perigo para a saúde. A classificação da IARC é baseada em estudos em ratos utilizando altas concentrações de partículas de TiO<sub>2</sub> puras, desvinculadas do tamanho respirável. Estudos epidemiológicos não sugerem um efeitos carcinogênicos em humanos. Além disso, o dióxido de titânio, nessa mistura é encapsulado em uma matriz ou vinculado à superfície do toner.

**Outros efeitos tóxicos**

Perigo de aspiração	Não se aplica
Outros efeitos adversos	Nenhum conhecido

**Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA****Toxicidade**

De acordo com os dados disponíveis, a mistura / preparação não é nociva para a vida aquática

**Composição e informação sobre os ingredientes**

Nome químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicidade para micro-organismos	Crustacea
Negro de fumo				EC50 > 5600 mg/L 24 h

**Persistência e degradabilidade**

Não imediatamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo**

A bio-acumulação é improvável

**Mobilidade no solo**

Insolúvel em água

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT)

**Propriedades desreguladoras endócrinas**

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

**Outros efeitos adversos**

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.

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Considerações sobre destinação final**

<b>Métodos de disposição de resíduos</b>	Pode ser disposto em aterro sanitário ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais. Se a incineração for feita é importante evitar a formação de nuvens de pó.
<b>Embalagem contaminada</b>	Não são necessárias precauções especiais no manuseio deste material
<b>Outras informações</b>	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.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

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

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas****Situação Regulamentar junto à OSHA**

Este produto é um artigo que contém uma mistura/preparação no formulário do pó. A informação de segurança é dada para a exposição ao artigo como vendido e usado pelo cliente. Não se espera que a utilização prevista do produto resulte na exposição à mistura/preparação com base na embalagem e no método de distribuição.

Embora este material não seja considerado perigoso pela norma de comunicação de perigos OSHA (29 CFR 1910.1200), este SDS contém informações valiosas para o manuseamento seguro e utilização correcta do produto. Este SDS deve ser retido e feito disponível aos empregados e aos outros usuários deste produto.

**Canadá**

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco do Regulamento de Produtos Perigosos (HPR), e o SDS contém todas as informações exigidas pelo HPR.

**Estoques Internacionais**

<b>TSCA</b>	Atende
<b>DSL/NDSL</b>	Atende

**Legenda**

<b>TSCA</b>	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, Seção 8(b) Inventário
<b>DSL/NDSL</b>	Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

**Regulamentações Federais (EUA)****SARA 313**

Seção 313 do Título III da Lei das Emendas e Nova Autorização do Superfundo dos EUA de 1986 (SARA). Este produto não contém nenhuma substância química sujeita aos requisitos de comunicação da Lei e Título 40 do Código de Regulamentações Federais, Parte 372

**CWA (Clean Water Act)**

Este produto não contém nenhuma substância regulamentada como poluente nos termos da Lei da Água Limpa(40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

**Lei do ar puro, seção 112: Poluentes perigosos do ar (HAPs - Hazardous Air Pollutants) (veja 40 CFR 61)**

Este produto não é regulado como um poluente de ar perigoso (que se encontra) no âmbito da secção 112 das alterações do acto do ar limpo de 1990.

**CERCLA**

Este material, no estado em que é fornecido, não contém nenhuma substância regulamentada como substância perigosa nos termos da Lei Abrangente de Compensação e Responsabilidade de Resposta Ambiental (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act - CERCLA) (40 CFR 302) ou da Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (Superfund Amendments and Reauthorization Act - SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos de comunicação específicos nos níveis local, regional ou estadual a respeito de liberações deste material

**Regulamentações Estaduais**  
**(EUA)****California Proposition 65**

Carbon black is regulated under California Proposition 65 only if in the form of "airborne, unbound particles of respirable size". Toner products do not contain carbon black in the form of "airborne, unbound particles of respirable size". Therefore, the requirements of Proposition 65 do not apply to this product.

Titanium dioxide is regulated under California Proposition 65 only if a product results in exposure in the form of "airborne, unbound particles of respirable size". Toner products do not result in exposure to titanium dioxide in the form of "airborne, unbound particles of respirable size". Therefore, the requirements of Proposition 65 do not apply to this product.

Nome químico	CAS No.	California Proposition 65
Negro de fumo	1333-86-4	Carcinogen
O dióxido de titânio	13463-67-7	Carcinogen

**Regulamentações Estaduais do Direito de Saber dos EUA**

Embora este produto contenha substâncias incluídas em algum estado americano direito-para-saber regulamentos, as partículas são limitadas em uma matriz original e, consequentemente, o produto não levanta nenhum perigo específico.

Nome químico	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	Rhode Island
Materiais cerâmicos		X	X	X	
Negro de fumo	X	X	X	X	
O dióxido de titânio	X	X	X		

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Data de Emissão** 25-abr-2008

**Data de revisão** 04-abr-2025

**Nota de revisão** Atualizar para o Modelo

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3**

H351 - Suspeito de provocar câncer se inalado

**Isenção de Responsabilidade**

As informações fornecidas neste SDS estão corretas com base no nosso melhor conhecimento, informação e confiança nos dados de sua publicação. As informações fornecidas foram elaboradas somente como um guia de manuseio, uso, processamento, armazenagem, transporte, descarte e liberação seguros e não podem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem somente ao material específico designado e podem não ser válidas para o material usado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, a menos que tenha sido especificado no texto.

**Fim da ficha com dados de segurança**