# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: Norma de Comunicação de Perigos da OSHA dos EUA, 2024 (29 CFR 1910.1200), Lei de Produtos Perigosos do Canadá (HPA) e Regulamentação de Produtos Perigosos do Canadá (HPR), conforme alterações

**SDS#:** A-10147

# tônico - Ciano, Magenta, [amarelo, Preto

**Data de Emissão** 23-fev-2016 **Data de revisão** 03-dez-2025 **Número da Revisão** 2

## SEÇÃO 1: Identificação

**Identificação do produto**

**Nome do produto**

tônico para WorkCentre 6515, Phaser 6510, Xerox® VersaLink C500, Xerox® VersaLink C505, Xerox® VersaLink C600, Xerox® VersaLink C605

**Número de referência**

106R03473, 106R03474, 106R03475, 106R03476, 106R03477, 106R03478, 106R03479, 106R03480, 106R03481, 106R03482, 106R03483, 106R03484, 106R03485, 106R03486, 106R03487, 106R03488, 106R03489, 106R03490, 106R03491, 106R03492, 106R03690, 106R03691, 106R03692, 106R03693, 106R03694, 106R03695, 106R03855, 106R03856, 106R03857, 106R03858, 106R03859, 106R03860, 106R03861, 106R03862, 106R03863, 106R03864, 106R03865, 106R03866, 106R03867, 106R03868, 106R03869, 106R03870, 106R03871, 106R03872, 106R03873, 106R03874, 106R03875, 106R03876, 106R03877, 106R03878, 106R03879, 106R03880, 106R03881, 106R03882, 106R03883, 106R03884, 106R03885, 106R03886, 106R03887, 106R03892, 106R03893, 106R03894, 106R03895, 106R03896, 106R03897, 106R03898, 106R03899, 106R03900, 106R03901, 106R03902, 106R03903, 106R03904, 106R03905, 106R03906, 106R03907, 106R03908, 106R03909, 106R03910, 106R03911, 106R03912, 106R03913, 106R03914, 106R03915, 106R03916, 106R03917, 106R03918, 106R03919, 106R03920, 106R03921, 106R03922, 106R03923, 106R03924, 106R03925, 106R03926, 106R03927, 106R03928, 106R03929, 106R03930, 106R03931, 106R03932, 106R03933, 106R03934, 106R03935, 106R03936, 106R03937, 106R03938, 106R03939, 106R04009106R04013, 106R04017, 106R03854, 106R03891, 106R04007, 106R04011, 106R04015, 106R03852, 106R03889, 106R04006, 106R04010, 106R04014, 106R03851, 106R03888, 106R04008, 106R04012, 106R04016, 106R03853, 106R03890

**Outras maneiras de identificação**

| | |
|---|---|
| **Cor** | Ciano, Magenta, [amarelo, Preto |
| **Substância/mistura pura** | Mistura |
| **Sinônimos** | Nenhum |

**Uso recomendado e restrições de uso do produto químico**

| | |
|---|---|
| **Uso recomendado** | Impressão xerográfica |
| **Restrições de uso** | Nenhuma informação disponível. |

**Detalhes do fornecedor**

**Endereço do fabricante**
Xerox Corporation
800 Phillips Rd
Webster, NY 14580

Xerox Canada Ltd
5650 Yonge Street
North York
Ontario M2M 4G7

**Número do telefone de emergência**

**Telefone do fornecedor inicial** 1-800-275-9376 (U.S. & Canada)

**Número de telefone de emergência** Informações de Segurança: (800)275-9376
Internacional: 00-1-585-422-1963

**Endereço de correio eletrônico** askxerox@xerox.com

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

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

**Classificação**
Este produto não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA dos EUA 2024, ou pela Lei de Produtos Perigosos do Canadá (HPA) e a Regulamentação de Produtos Perigosos do Canadá (HPR), conforme alterações.

**Elementos de rotulagem**
Não classificado

**Frases de perigo**
Não são necessárias frases de perigo.

**Outras informações**
Pode formar mistura pó-ar explosiva quando disperso.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

| Nome químico | Número CAS | Peso-% | Classificação da substância ou mistura |
|---|---|---|---|
| Resina de poliéster | Segredo de fabricação | 60-80 | - |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | 5-15 | - |
| Sílica (superfície tratada) | 68909-20-6 | 1-5 | STOT RE 2 (H373) |
| Pigmento ciano | 147-14-8 | 0-10 | -- |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | 0-10 | -- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Magenta pigment | Segredo de fabricação | 0-10 | - |
| Pigmento amarelo | 6358-31-2 | 0-10 | - |
| O dióxido de titânio | 13463-67-7 | <0.5 | -- |
| Estearato de zinco | 557-05-1 | <0.05 | - |

**Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16**
**Nota**
"--" indica que nenhuma classificação ou declaração de perigo se aplica.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Descrição de medidas de primeiros socorros**

**Orientação geral** Somente para uso externo. No caso de irritação ou outros sintomas, procure atendimento 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.

**Contato com os olhos** Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.

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

**Ingestão** Enxágue a boca.

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

**Sintomas** A poeira irrita os olhos e o trato respiratório.

**Efeitos da exposição** Nenhuma informação disponível.

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

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

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**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.

**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).

**Dados de explosão**
- **Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.
- **Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio** Em caso de incêndio e/ou explosão, não inale a fumaça. Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama. Use máscara autônoma para combate a incêndio, se necessário.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

**Métodos e materiais para a 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.

**Referência a outras seções** Consulte a seção 8 para mais informações
Consulte a seção 16 para mais informações

## 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

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

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**
**Limites de exposição**

**ACGIH TLV TWA** 10 mg/m³ (partículas inaláveis)
**ACGIH TLV TWA** 3 mg/m³ (poeira respirável)
**OSHA PEL TWA** 15 mg/m³ (poeira total)
**OSHA PEL TWA** 5 mg/m³ (poeira respirável)
**Limite de exposição Xerox** 2.5 mg/m³ (poeira total)
**Limite de exposição Xerox** 0.4 mg/m³ (poeira respirável)

| Nome químico | TLV da ACGIH | OSHA PEL | NIOSH |
|---|---|---|---|
| Cera de parafina | TWA: 2 mg/m³ fume | (vacated) TWA: 2 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³; fume |
| Pigmento ciano | TWA: 1 mg/m³ Cu dust and mist | - | TWA: 1 mg/m³; Cu dust and mist<br>IDLH: 100 mg/m³ Cu dust and mist |
| Negro de fumo | TWA: 3 mg/m³ inhalable | TWA: 3.5 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | particulate matter | (vacated) TWA: 3.5 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³; Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH<br>IDLH: 1750 mg/m³ |
| O dióxido de titânio | TWA: 0.2 mg/m³ nanoscale respirable particulate matter<br>TWA: 2.5 mg/m³ finescale respirable particulate matter | TWA: 15 mg/m³ total dust<br>(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust | TWA: 2.4 mg/m³; CIB 63 fine<br>TWA: 0.3 mg/m³; CIB 63 ultrafine, including engineered nanoscale<br>IDLH: 5000 mg/m³ |
| Estearato de zinco | TWA: 10 mg/m³ inhalable particulate matter<br>TWA: 3 mg/m³ respirable particulate matter | TWA: 15 mg/m³ total dust<br>TWA: 5 mg/m³ respirable fraction<br>(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust<br>(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction | TWA: 10 mg/m³; total dust<br>TWA: 5 mg/m³; respirable dust |

| Nome químico | Alberta | Colúmbia Britânica | Ontário | Québec |
|---|---|---|---|---|
| Cera de parafina | TWA: 2 mg/m³; fume | TWA: 2 mg/m³; fume | TWA: 2 mg/m³; fume | TWAEV: 2 mg/m³; fume |
| Negro de fumo | TWA: 3.5 mg/m³; | TWA: 3 mg/m³; inhalable | TWA: 3 mg/m³; inhalable particulate matter | TWAEV: 3 mg/m³; inhalable dust |
| O dióxido de titânio | TWA: 10 mg/m³; | TWA: 10 mg/m³; total dust<br>TWA: 3 mg/m³; respirable fraction | TWA: 10 mg/m³; | TWAEV: 10 mg/m³; total dust |
| Estearato de zinco | TWA: 10 mg/m³; | TWA: 10 mg/m³; inhalable<br>TWA: 3 mg/m³; respirable | TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter<br>TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter | TWAEV: 10 mg/m³; inhalable aerosol fraction<br>TWAEV: 3 mg/m³; respirable aerosol fraction |

| Nome químico | Manitoba | New Brunswick | Newfoundland e Labrador | Nova Escócia |
|---|---|---|---|---|
| Cera de parafina | TWA: 2 mg/m³; fume | TWA: 2 mg/m³; fume | TWA: 2 mg/m³; fume | TWA: 2 mg/m³; fume |
| Pigmento ciano | TWA: 1 mg/m³; dust and mist | TWA: 1 mg/m³; dust and mist | TWA: 1 mg/m³; dust and mist | TWA: 1 mg/m³; dust and mist |
| Negro de fumo | TWA: 3 mg/m³; inhalable particulate matter | TWA: 3 mg/m³; inhalable fraction | TWA: 3 mg/m³; inhalable particulate matter | TWA: 3 mg/m³; inhalable particulate matter |
| O dióxido de titânio | TWA: 0.2 mg/m³; nanoscale respirable particulate matter<br>TWA: 2.5 mg/m³; finescale respirable particulate matter | TWA: 10 mg/m³; | TWA: 0.2 mg/m³; nanoscale respirable particulate matter<br>TWA: 2.5 mg/m³; finescale respirable particulate matter | TWA: 0.2 mg/m³; nanoscale respirable particulate matter<br>TWA: 2.5 mg/m³; finescale respirable particulate matter |
| Estearato de zinco | TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter<br>TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter | TWA: 10 mg/m³; | TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter<br>TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter | TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter<br>TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter |

| Nome químico | Nunavut | Ilha Prince Edward | Saskatchewan | Yukon |
|---|---|---|---|---|
| Cera de parafina | TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; fume | TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA: 2 mg/m³; fume STEL: 6 mg/m³; fume |
| Pigmento ciano | | TWA: 1 mg/m³; dust and mist | | |
| Negro de fumo | TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³; | TWA: 3 mg/m³; inhalable particulate matter | TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³; | TWA: 3.5 mg/m³; STEL: 7 mg/m³; |
| O dióxido de titânio | TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³; | TWA: 0.2 mg/m³; nanoscale respirable particulate matter TWA: 2.5 mg/m³; finescale respirable particulate matter | TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³; | TWA: 30 mppcf; TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³; |
| Estearato de zinco | TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³; | TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter | TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³; | TWA: 30 mppcf; TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³; |

**Limites biológicos de exposição ocupacional**
Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região.

**Controle de exposição e proteção individual**

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

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos 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.

**Controles de exposição ambiental** Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Perigos térmicos** Nenhuma sob processamento normal.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**Propriedades físicas e químicas básicas**
**Aspecto** Pó

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Sólido |
| **Cor** | Ciano, Magenta, [amarelo, Preto |
| **Odor (inclui limiar de odor)** | Fraco |
| **Limite de odor** | Não se aplica |

| Propriedades | Valores | Anotações • Método |
|---|---|---|
| **Ponto de fusão / ponto de congelamento** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Ponto de ebulição (ou ponto de ebulição inicial, ou faixa de temperatura de ebulição)** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Inflamabilidade** | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Limite de inflamabilidade no ar** | | Nenhum conhecido |
| **Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade** | Não inflamável | |
| **Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade** | Não inflamável | |
| **Ponto de fulgor** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Temperatura de autoignição** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Temperatura de decomposição** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **SADT (°C)** | Não há dados disponíveis | 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** | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Solubilidade em água** | Desprezível | Nenhum conhecido |
| **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Pressão de vapor (inclui taxa de evaporação)** | not applicable | Nenhum conhecido |
| **Taxa de evaporação** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Densidade e/ou densidade relativa** | Não se aplica | Nenhum conhecido |
| **Densidade aparente** | Não se aplica | |
| **Densidade do líquido** | Não se aplica | |
| **Densidade relativa do vapor** | not applicable | Nenhum conhecido |
| **Características das partículas** | | Nenhum conhecido |
| **Tamanho das partículas** | Não há dados disponíveis | |
| **Granulometria das partículas** | 4 - 9 micron | |

**Outras informações**

| | |
|---|---|
| **Conteúdo do COV** | Nenhum |
| **Ponto de amolecimento** | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |

**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 |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| **Reatividade** | Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente. |
| **Estabilidade química** | Estável sob condições normais. |
| **Possibilidade de reações perigosas** | Nenhuma sob processamento normal. |
| **Polimerização perigosa** | Não ocorre polimerização perigosa. |

**Condições a evitar** Geração/formação de poeira.

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

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

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

**Nota:** Os dados de toxicidade abaixo é baseado nos resultados dos testes de materiais reprográficos semelhantes.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações do produto** .

**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** Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais.

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

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade aguda** .

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os seguintes valores de ETA foram calculados para a mistura

| | |
|---|---|
| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - gás) | 99,999.00 ppm |
| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - vapor) | 99,999.00 mg/L |

**Composição e informação sobre os ingredientes**

| Nome químico | DL 50 oral | DL50 dérmica | Inalação CL50 |
|---|---|---|---|
| Cera de parafina | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 3600 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Pigmento ciano | > 6400 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | - |
| Negro de fumo | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m³ ( 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 |

**Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**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 $TiO_2$ 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 | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|---|---|---|---|---|
| Negro de fumo | A3 - Carcinógeno confirmado para animais (com relevância desconhecida para humanos) | Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos | - | Presente |
| O dióxido de titânio | A3 - Carcinógeno confirmado para animais (com relevância desconhecida para humanos) | Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos | - | Presente |
| Estearato de zinco | A4 - Não classificável como cancerígeno humano | - | - | - |

**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.

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

**Efeitos neurológicos** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

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

**Ecotoxicidade aquática**

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

**Ecotoxicidade terrestre** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Persistência e degradabilidade** Não imediatamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo**

| Nome químico | Coeficiente de partição | Fator de bioconcentração (FBC) | Fator de magnificação trófica (TMF) |
|---|---|---|---|
| Pigmento ciano | 6.6 | 11 | - |
| Estearato de zinco | 4.64 | - | - |

**Mobilidade no solo** O produto é insolúvel e flutua na água.

**Outros efeitos adversos** Nenhuma informação disponível.

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para organismos não alvos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

**Métodos de disposição**

**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.

**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: Informações sobre transporte

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

**DOT** Não regulamentado

**IATA** Não regulamentado

**IMDG** Não regulamentado

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

**Regulamentações Internacionais**

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

**Estoques Internacionais**

**TSCA** Listed / Active or Exempt.

| Nome químico | Número CAS | Status da listagem do inventário | Designação da atividade comercial |
|---|---|---|---|
| Resina de poliéster | - | - | Desconhecido * |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Presente | Ativa |
| Sílica (superfície tratada) | 68909-20-6 | Presente | Ativa |
| Pigmento ciano | 147-14-8 | Presente | Ativa |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Presente | Ativa |
| Magenta pigment | - | Presente | Ativa |
| Pigmento amarelo | 6358-31-2 | Presente | Ativa |
| O dióxido de titânio | 13463-67-7 | Presente | Ativa |
| Estearato de zinco | 557-05-1 | Presente | Ativa |

*Entre em contato com o fornecedor para obter detalhes. Uma ou mais substâncias deste produto não estão listadas no Inventário da TSCA dos EUA, estão listadas no inventário confidencial da TSCA dos EUA ou estão isentas da necessidade de listagem em inventários.

**DSL/NDSL** Atende.
**EINECS/ELINCS** Atende.
**ENCS** Atende.
**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

**Regulamentações Federais (EUA)**

**SARA 313**
Seção 313 do Capítulo III da Lei de Emendas ao Super Fundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto contém substância química sujeita à comunicação obrigatória conforme a lei e o Capítulo 40 do Código de Regulamentos Federais, Seção 372.

| Nome químico | SARA 313 - Valores % do Limiar |
|---|---|
| Pigmento ciano | 1.0 |

**Categorias de Risco SARA 311/312**
Caso este produto atenda aos critérios de notificação de Nível II da Lei EPCRA 311/312 na norma 40 CFR 370, consulte a Seção 2 desta FISPQ para obter as classificações apropriadas.

**CWA (Lei da Água Limpa)**
Este produto contém as seguintes substâncias que são poluentes reguladas conforme a Lei de Água Limpa (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

| Nome químico | CWA - Quantidades Relatáveis | CWA - Poluentes Tóxicos | CWA - Poluentes Prioritários | CWA - Substâncias Perigosas |
|---|---|---|---|---|
| Pigmento ciano | - | X | - | - |

**CAA (Lei do Ar Limpo)**
Este produto não contém nenhuma substância regulamentada como poluente nos termos da Lei do Ar Limpo (CAA).

**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)**

**Proposta 65 da Califórnia:**
Este produto contém as seguintes substâncias químicas da Proposta 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 | Proposta 65 da Califórnia: |
|---|---|
| Negro de fumo | Carcinogen |
| O dióxido de titânio | Carcinogen |

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

Embora este produto contenha substâncias incluídas em algumas regulamentações estaduais dos EUA sobre o Direito de Saber, as partículas estão ligadas a uma matriz única e, portanto, o produto não representa nenhum risco específico.

| Nome químico | Nova Jersey | Massachusetts | Pensilvânia |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cera de parafina | X | X | X |
| Pigmento ciano | X | - | X |
| Negro de fumo | X | X | X |
| O dióxido de titânio | X | X | X |
| Estearato de zinco | X | X | X |

**Informações de rótulo da U.S. EPA**

**Número de registro de pesticida EPA** Não se aplica

## SEÇÃO 16: Outras informações

**NFPA** **Perigoso à saúde** 0 **Inflamabilidade** 0 **Instabilidade** 0 **Perigos especiais** -
**HMIS** **Perigoso à saúde** 0 **Inflamabilidade** 0 **Perigos físicos** 0 **Protecção pessoal** X

**Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança**
*A lista pode incluir frases que não são aplicáveis a este produto*

**Texto completo das Frases H referidas na seção 3**
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

| | |
|---|---|
| ACGIH | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais |
| ADN | Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa) |
| ADR | Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária (Europa) |
| AIIC | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais |
| ATE | Estimativa de toxicidade aguda |
| ASTM | Sociedade Americana de Testes e Materiais |
| bar | Valores biológicos de referência para compostos químicos no local de trabalho |
| BAT | Valores biológicos de tolerância valores para exposição ocupacional |
| BEL | Limites biológicos de exposição |
| bw | Peso corporal |
| Teto | Valor do limite máximo |
| CMR | Carcinogênico, mutagênico ou tóxico à reprodução |
| DOT | Departamento de Transporte (Estados Unidos) |
| DSL | Lista de substâncias domésticas (Canadá) |
| EmS | Plano de resposta a emergências |
| ENCS | Substâncias químicas novas e existentes (Japão) |
| EPA | Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency) |
| GHS | Sistema Globalmente Harmonizado |
| HMIS | Sistema de Identificação de Materiais Perigosos |
| IARC | Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer |
| IATA | Associação Internacional de Transportes Aéreos |
| IBC | Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel |
| OACI | Organização da Aviação Civil Internacional |
| IECSC | Inventário de substâncias químicas existentes na China |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas |
| IMO | Organização Marítima Internacional |
| ISO | Organização Internacional de Normalização |
| KECI | Inventário de produtos químicos existentes na Coreia |
| CL50 | Concentração letal para 50% da população de teste |

| | |
|---|---|
| DL50 | Dose letal para 50% da população de teste (dose letal mediana) |
| MARPOL | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios |
| NFPA | Associação Nacional de Proteção contra Incêndios |
| NIOSH | Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional |
| N.E. | Não especificado de outra forma |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observados |
| NOAEL | Nível sem efeito adverso observado |
| NOELR | Taxa de carga sem efeitos observáveis |
| NTP | Programa Nacional de Toxicologia (Estados Unidos) |
| NZIoC | Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico |
| OEL | limites de exposição ocupacional |
| OSHA | Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA |
| PBT | Substância persistente, bioacumulável e tóxica |
| PICCS | Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas |
| PMT | Persistente, móvel e tóxico |
| PPE | Equipamento de proteção individual |
| QSAR | Relação quantitativa estrutura-atividade |
| RID | Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária (Europa) |
| SADT | Temperatura de decomposição autoacelerada |
| SAR | Relação estrutura-atividade |
| SARA | Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo |
| FDS | Ficha com dados de segurança |
| SL | Limite de superfície |
| STEL | Limite de exposição de curta duração |
| STOT RE | Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição repetida |
| STOT SE | Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição única |
| TCSI | Inventário de substâncias químicas de Taiwan |
| TDG | Transporte de produtos perigosos (Canadá) |
| TSCA | Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (EUA) |
| TWA | Média ponderada no tempo |
| UN | Nações Unidas |
| VOC | Compostos orgânicos voláteis |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| vPvM | Muito persistente e muito móvel |
| As | Substância alergênica |
| DS | Sensibilizante dérmico |
| Ot | Ototóxico |
| pOt | Ototóxico - potencial para causar distúrbios auditivos |
| PS | Fotossensibilizante |
| RS | Sensibilizador respiratório |
| S | Sensibilizador |
| poS | Sensibilizante - capaz de causar asma ocupacional |
| Sa | Asfixiante simples |
| Sd | Designação da Pele |
| pSd | Absorção pela pele - potencial para absorção cutânea |
| Sdv | Absorção pela pele - vago |
| Sk | Absorção pela pele |
| dSk | Absorção pela pele - perigo de absorção cutânea |
| pSk | Absorção pela pele - potencial de absorção cutânea |

**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)
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** 03-dez-2025

**Nota de revisão** Seções atualizadas da FDS. 1. Endereço para algumas geografias atualizadas.

**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**