

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 Preto
Substância/mistura pura 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 eletrônico 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://safety sheets.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 explosible 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(Inhal) 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

Seperexposição 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 ³ (partículas inaláveis) |
| ACGIH TLV TWA | 3 mg/m ³ (poeira respirável) |
| OSHA PEL TWA | 15 mg/m ³ (poeira total) |
| OSHA PEL TWA | 5 mg/m ³ (poeira respirável) |
| Limite de exposição Xerox | 2.5 mg/m ³ (poeira total) |
| Limite de exposição Xerox | 0.4 mg/m ³ (poeira respirável) |

Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome químico | TLV da ACGIH | OSHA PEL |
|----------------------|--|------------------------------|
| Materiais cerâmicos | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 5 mg/m ³ |
| Negro de fumo | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| O dióxido de titânio | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ |

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 |
| Ponto de fulgor | Não se aplica | | |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | Não se aplica | | |
| intervalo de ebulição | Não se aplica | | |
| Ponto de amolecimento | | | |
| Taxa de evaporação | Não se aplica | | |
| Inflamabilidade | Não inflamável | | |
| Limites de Flamabilidade no Ar | Não se aplica | | |
| Pressão de vapor @20 °C (kPa) | Não se aplica | | |
| Relative vapor density | Não se aplica | | |
| Densidade relativa | 4 - 5 | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Solubilidade em água | Desprezível |
| Coefficiente de partição | Não se aplica |
| Temperatura de autoignição | Não se aplica |
| Temperatura de decomposição | Indeterminado |
| Viscosidade | Não se aplica |
| 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 |
| Propriedades oxidantes | 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

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Hazardous reactions | Nenhuma sob processamento normal |
| Polimerização perigosa | Não ocorre polimerização perigosa |

Condições a evitar

Evite nuvem de poeira. Poeira fina dispersa 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 reprográficos 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 titânio | | | 10000 mg/kg (Rat) |

Toxicidade crônica

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sensibilização | Nenhuma resposta de sensibilização foi observada |
| Efeitos neurológicos | 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 TiO₂ 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

| | |
|--|---|
| Métodos de disposição de resíduos | 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. |
| Embalagem contaminada | Não são necessárias precauções especiais no manuseio deste material. |
| 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. |

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 correta 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

| | |
|-----------------|--------|
| TSCA | Atende |
| DSL/NDSL | Atende |

Legenda

| | |
|-----------------|--|
| TSCA | Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, Seção 8(b) Inventário |
| DSL/NDSL | 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)

Califórnia 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. | Califórnia 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, conseqüentemente, 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