

Ficha de Dados de Segurança

SDS#: A-10405

Toner - Black, Cyan, Magenta & Yellow

Data de Emissão 2018-11-15

Data de Revisão 2018-12-12

Versão 1

Ativo

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

Identificador do Produto

Nome Do Produto

Tônico para **HP Color LaserJet Pro MFP M377, HP Color LaserJet Pro M452, HP Color LaserJet Pro MFP M477 Series**

Número de referência

006R03551, 006R03552, 006R03553, 006R03554

Cor
Substância/mistura pura

Ciano, Preto, Magenta, Amarelo
Mistura

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Impressão xerográfica

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricado por: Xerox Corporation
Webster, NY 14580

Para obter informações adicionais, entre em contato com

Pessoa de contato System Support Manager

Endereço de correio eletrônico askxerox@xerox.com

Telefone de emergência Informações de Segurança: (800)275-9376
Apenas a emergência química (Chemtrec) (800)424-9300
Internacional: 00-1-585-422-1963

Para o documento mais atual <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

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 do rótulo

Palavra de advertência Nenhum

Declarações de Perigo Nenhum exigido

Declarações de precauções Nenhum exigido

Outros perigos

Não é um PBT de acordo com o REACH Anexo XIII
 Pode formar mistura pó-ar explosiva quando disperso

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Misturas

| Nome Químico | CAS No. | Percentual de peso | Classificação do GHS | Declarações de Perigo |
|-----------------------------------|--------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| Copolímero de estireno / acrilato | Proprietário | 70-90 | -- | -- |
| Cera | Proprietário | 5-15 | -- | -- |
| Pigmento ciano | Proprietário | 0-10 | -- | -- |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | 0-10 | -- | -- |
| Pigmento magenta | Proprietário | 0-10 | -- | -- |
| Pigmento amarelo | Proprietário | 0-10 | -- | -- |
| Sílica amorfa | 7631-86-9 | <5 | -- | -- |
| O dióxido de titânio | 13463-67-7 | <1 | -- | -- |

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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, tanto agudos como retardados

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 Sepereposição 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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Meios adequados de extinção: 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 de combustão perigosos

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite respirar o pó

Precauções ambientais

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais

Métodos e materiais para 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

O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado. Entretanto, não se espera que o produto apresente efeitos adversos significativos ao meio ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial, Evite o acúmulo de poeira em espaço fechado, Evite nuvem de poeira

Medidas de higiene Nenhum, em condições normais de uso

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenagem: Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado, Armazene à temperatura ambiente

Produtos incompatíveis Nenhum

Utilizações finais específicas

Impressão xerográfica

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 |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Cera | TWA: 2 mg/m ³ | |
| Pigmento ciano | TWA: 1 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 | Nenhum sob processamento normal |

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

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 | Ciano, Preto, Magenta, Amarelo | pH | Não se aplica |
| Ponto de fulgor | Não se aplica | | |
| Ponto/intervalo de ebulição | Não se aplica | | |
| Ponto de amolecimento | 49 - 60 °C | / | 120 - 140 °F |
| Taxa de evaporação | Não se aplica | | |
| Inflamabilidade | Não inflamável | | |
| Limites de Flamabilidade no Ar | Não se aplica | | |
| Pressão de vapor | Não se aplica | | |
| Densidade de vapor | Não se aplica | | |
| Densidade relativa | ~ 1 | | |
| 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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente

Estabilidade química

Estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas Nenhum 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 perigosos

nenhum, se usado normalmente

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Informações do produto

Irritação Não provoca irritação na pele, Nenhuma irritação nos olhos
DL 50 oral > 5 g/kg (rato)
DL50 dérmica > 5 g/kg (coelho)
Inalação LC50 > 5 mg/L (rato, 4 h)

Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome Químico | Inalação LC50 | DL50 dérmica | DL 50 oral |
|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| Cera | | 3600 mg/kg (Rabbit) | 5000 mg/kg (Rat) |
| Pigmento ciano | | | 10000 mg/kg (Rat) |
| Negro de fumo | | 3 g/kg (Rabbit) | 15400 mg/kg (Rat) |
| Sílica amorfa | >2.2 mg/L (Rat) 1 h | >2000 mg/kg (Rabbit) | >5000 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 Nenhum conhecido

efeitos CMR [carcinogênicos, mutagênicos ou tóxicos]

Efeitos de mutação genética Não mutagênico segundo o teste de Ames
Toxicidade reprodutiva 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. O consórcio da indústria de dióxido de titânio ALCANÇAR concluíram que estes efeitos foram atribuíveis à sobrecarga do pulmão, espécie-específicos e não específicos de TiO2, ou seja, efeitos similares seria também vistos por outros pós de baixa solubilidade. Estudos toxicológicos e 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

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 | Toxicidade para algas | Toxicidade para peixes | Toxicidade para micro-organismos | Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos |
|---------------|--|--|----------------------------------|---|
| Negro de fumo | | | | EC50 > 5600 mg/L 24 h |
| Sílica amorfa | 440 mg/L EC50 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50= 5000 mg/L Brachydanio rerio 96 h | | EC50 = 7600 mg/L 48 h |

Persistência e degradabilidade

Não imediatamente biodegradável<

Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável

Mobilidade no solo

Insolúvel em água

Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome Químico | log Pow |
|----------------|---------|
| Pigmento ciano | 6.6 |

Outros efeitos adversos

O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado. Entretanto, não se espera que o produto apresente efeitos adversos significativos ao meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|--|---|
| 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. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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.

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 |

Regulamentos federais

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

Lei da Água Limpa

Este produto não é regulado como um 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 seção 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)

Proposta 65 da Califórnia:

O preto de carbono é regulado a proposição 65 de Califórnia somente se a forma de partículas transportadas pelo ar, de tamanho respirável. Os produtos de toner não contêm o preto de carbono a forma de partículas não ligadas pelo ar, de tamanho respirável. Portanto, os requisitos da proposição 65 não se aplicam a este produto.

Dióxido de titânio é regulado sob Califórnia proposição 65 somente se um produto resulta em exposição em forma de "partículas no ar, desvinculadas do tamanho respirável". Produtos de toner não resultar na exposição ao dióxido de titânio em forma de "partículas no ar, desvinculadas do tamanho respirável". Portanto, os requisitos da proposição 65 não se aplicam a este produto.

| Nome Químico | CAS No. | Proposition 65 da Califórnia |
|----------------------|------------|------------------------------|
| 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 contem 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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de Emissão 2018-11-15
Data de Revisão 2018-12-12
Nota de revisão Liberação inicial

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