

Página 1/8 Ficha de Dados de Segurança

SDS#: B-2012 **Developer-Black**

Data de Emissão 2006-04-19 Data de Revisão 2024-04-02 Versão 4

Ativo

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

Identificador do Produto

Nome Do Produto

Developer para Nuvera 100 EA Digital Production System, Nuvera 120 EA

Digital Production System, Nuvera 144 EA Digital

Production System, Nuvera 100 EA Production System, Nuvera 120 EA Production System, Nuvera 144 EA

Production System, Nuvera 200 EA Perfecting Production System, Nuvera 288 EA Perfecting Production System. Nuvera 288 Digital Perfecting System, Xerox Nuvera 314 EA Perfecting Production System, Xerox Nuvera 157 EA

Production System

Número de referência 005R00724, 502S31863, 502S67677

Cor Preto Substância/mistura pura 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 Endereço de correio electrônico askxerox@xerox.com

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

Este produto não contém ingredientes perigosos que atendam ao limite para classificação da mistura.

Uso do cliente/cartuchos e frascos selados

Classificação de Perigos da OSHA Este produto é um artigo que contem 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



SDS#: B-2012 Developer-Black Página 2/8

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

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Misturas

Nome Químico	CAS No.	Percentual de peso	Classificação do GHS	Declarações de Perigo
Materiais cerâmicos	66402-68-4	>90		
Polimero	292629-36-8	<10		
Polietileno	9002-88-4	1-5		
Negro de fumo	1333-86-4	1-3		
O dióxido de titânio	13463-67-7	<0.5	Carc (Inhal) 2	H351

[&]quot;--" 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 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 Seperexposição pode causar:

irritação respiratória leve semelhante ao pó incômodo.

Condições médicas agravadas Nenhum, em condições normais de uso



SDS#: B-2012 Página 3/8 **Developer-Black**

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Proteção dos prestadores de Nenhum equipamento de proteção especial é requerido

primeiros socorros

Notas para o médico Tratar de forma sintomática

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios 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 Meios adequados de extinção:

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

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evite respirar o pó

Precauções ambientais

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 contenção e limpeza

Evite nuvem de poeira Métodos para contenção

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 secção 13 para obter informações adicionais

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial, Evite o seguro

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



SDS#: B-2012 Developer-Black Página 4/8

•

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

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição

ACGIH TLV TWA

ACGIH TLV TWA

OSHA PEL TWA

OSHA PEL TWA

Limite de exposição Xerox

10 mg/m³ (poeira respirável)

15 mg/m³ (poeira respirável)

2.5 mg/m³ (poeira total)

0.4 mg/m³ (poeira respirável)

Composição e informação sobre os ingredientes

Composição o informação como co ingredientes			
Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	
Materiais cerâmicos	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	Ceiling: 5 mg/m ³	
	TWA: 0.1 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
Proteção das mãos
Proteção da pele e do corpo
Proteção respiratória

Nenhum equipamento de proteção especial é requerido
Nenhum equipamento de proteção especial é requerido
Nenhum equipamento de proteção especial é requerido
Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

Perigos térmicos Nenhum sob processamento normal

Controles de exposição ambiental

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

ambiental

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

AspectoPóOdorFracoEstado físicoSólidoLimite de odorNão se aplicaCorPretopHNão se aplica

Ponto de fulgor Não se aplica

Ponto de fusão / ponto de

congelamento

Não se aplica

Ponto/intervalo de ebulição Não se aplica Ponto de amolecimento Não se aplica

Taxa de evaporaçãoNão se aplicaInflamabilidadeNão inflamável



SDS#: B-2012 Developer-Black Página 5/8

•

Limites de Flamabilidade no Ar Não se aplica

Pressão de vapor Não se aplica Densidade de vapor Não se aplica

Densidade relativa 4-5

Solubilidade em água Desprezível
Coeficiente de partição Não se aplica
Temperatura de autoignição Não se aplica
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

Reações perigosas
Polimerização perigosa
Nenhum sob processamento normal
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

SEÇÃO 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

omposição o misimação como oc migrodicinos			
Nome Químico	Inalação LC50	DL50 dérmica	DL 50 oral
Polietileno			2000 mg/kg (Rat) 8 g/kg (Rat)
Negro de fumo		3 g/kg (Rabbit)	15400 mg/kg (Rat)
O dióxido de titânio			10000 mg/kg (Rat)



SDS#: B-2012 Developer-Black Página 6/8

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 reprodutivaEste 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 de desregulação Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

endócrina

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

ingroutitoo				
Nome Químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para	Toxicidade da dáfnia e
			micro-organismos	outros invertebrados
				aquáticos
Negro de fumo				EC50 > 5600 mg/L 24 h

Persistência e degradabilidade

Não imediatamente biodegradável<

Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável



SDS#: B-2012 Developer-Black Página 7/8

Mobilidade no solo

Insolúvel em água

Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Propriedades de desregulação endócrina

Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito

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

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.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

SEÇÃO 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 contem 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

TSCA Atende
DSL/NDSL Atende

<u>Rótulo</u>

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

Regulamentos federais

SARA 313

604E14690



SDS#: B-2012 Developer-Black Página 8/8

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 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 contém substâncias regulamentadas como poluentes atmosféricos perigosos (HAPS) nos termos da Seção 112 das Alterações da Lei de 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

Este produto não contém nenhuma substância regulamentada pelas regulamentações estaduais do "direito de saber".

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

 Data de Emissão
 2006-04-19

 Data de Revisão
 2024-04-02

Nota de revisão Secções actualizadas das (M)SDS, 3, 16

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3

H351 - Suspeito de provocar câncer se inalado

Isenção de Responsabilidade

As informações fornecidas neste SDS estão corretas com base no nosso melhor conhecimento, informaçõe 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

604E14690