

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Sistema Global Harmonizado

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

Data de edição: 2008-09-19

Data de revisão: 2015-05-04

Versão 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Marca Toner Cartridge para HP LaserJet 5500, HP LaserJet 5550
Número de referência 003R99721, 003R99722, 003R99723, 003R99724, 006R01313, 006R01314, 006R01315, 006R01316

Renkli Preto Ciano Magenta Amarelo
Substância/preparação pura Preparação

Usos identificados Impressão xerográfica

Fabricado por: Xerox Corporation
Rochester, NY 14644

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Consumidores

Classificação GHS Não classificado

Elementos do GHS do rótulo, incluindo declarações preventivas

Símbolo(s): Nenhum(a)

Declarações de perigo Nenhum exigido

Declarações de precaução Nenhum exigido

Outros riscos que não resultam em classificação

O pó fino apresenta risco de explosão na presença de uma fonte de ignição quando disperso no ar em concentração suficiente.

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico	Nº CAS	Percentual de peso	Nº CE
Polyester resin	Proprietary	80-95	Not Listed
Pigments	Proprietary	2-8	Listed
Negro de fumo	1333-86-4	2-8	215-609-9
Cera de polipropileno	9003-07-0	0.5-5	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação 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.
Proteção dos prestadores de primeiros socorros	Não é necessário equipamento especial de proteção.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas principais	Seperexposição pode causar: irritação respiratória leve semelhante ao pó incômodo.
----------------------------	--

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário, se for o caso.

Indicações para o médico	Tratar de acordo com os sintomas.
---------------------------------	-----------------------------------

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de combustão	Não aplicável
---------------------------	---------------

Meios adequados de extinção

Meios adequados de extinção	Use spray ou névoa de água; não use jatos diretos. Espuma.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança	Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Equipamento de proteção e precauções contra incêndio

Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar roupa resistente/retardante ao fogo/chamas. Use aparelho de respiração autônoma de pressão sob demanda se for necessário evitar a exposição à fumaça ou às toxinas aéreas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Evite respirar o pó.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite nuvem de pó
Métodos de limpeza Evite nuvem de pó. Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição. Use ferramentas e equipamentos que não produzem faíscas.

Outras Informações

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o acúmulo de pó em local fechado. Evite nuvem de pó.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenagem Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente.

Produtos incompatíveis nenhum

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite(s) de exposição

ACGIH TLV TWA 10 mg/m³ (partículas inaláveis)
ACGIH TLV TWA 3 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	ACGIH TLV	União Européia	Japão
Pigments	TWA: 1 mg/m ³		2S+
Negro de fumo	TWA: 3 mg/m ³		OEL 4 mg/m ³ OEL 1 mg/m ³

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

Outras Informações

Os resultados obtidos de estudo sobre a inalação de toner patrocinado pela Xerox demonstraram que não houve alterações nos pulmões de ratos para o nível mínimo de exposição de 1mg/m³, o mais relevante para uma possível exposição humana. Foi observada fibrose em grau muito leve em 25% dos animais sob o nível médio de exposição (4mg/m³), e fibrose de grau leve em todos os animais sob o mais alto nível de exposição (16mg/m³). Estes resultados foram atribuídos a uma "sobrecarga dos pulmões", resposta genérica às quantidades excessivas de poeira retida durante muito tempo nos pulmões. O estudo usou um teste especial de toner para cumprir o protocolo de testes da USEPA.

Controles apropriados de engenharia

Medidas de planejamento Nenhum sob condições normais de uso.

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

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Informações gerais	Estas recomendações aplicam-se ao produto como fornecido.
Proteção respiratória	Não é necessário equipamento especial de proteção
Proteção para a pele/olhos	Não é necessário equipamento especial de proteção
Proteção do corpo e da pele	Não é necessário equipamento especial de proteção
Proteção das mãos	Não é necessário equipamento especial de proteção

Medidas de higiene Nenhum sob condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS
--

<table border="0"> <tr> <td>Aspecto</td> <td>Pó</td> </tr> <tr> <td>Limite de odor</td> <td>Não aplicável</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>Não aplicável</td> </tr> <tr> <td>Ponto de combustão</td> <td>Não aplicável</td> </tr> <tr> <td>Ponto de amolecimento</td> <td>49 - 60 °C / 120 - 140 °F</td> </tr> </table>	Aspecto	Pó	Limite de odor	Não aplicável	pH	Não aplicável	Ponto de combustão	Não aplicável	Ponto de amolecimento	49 - 60 °C / 120 - 140 °F	<table border="0"> <tr> <td>Odor</td> <td>Fraco</td> </tr> <tr> <td>Estado físico</td> <td>Sólido</td> </tr> <tr> <td>Renkli</td> <td>Preto, Ciano, Magenta, Amarelo</td> </tr> <tr> <td>Ponto/intervalo de ebulição</td> <td>Não aplicável</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de auto-ignição</td> <td>Não aplicável</td> </tr> </table>	Odor	Fraco	Estado físico	Sólido	Renkli	Preto, Ciano, Magenta, Amarelo	Ponto/intervalo de ebulição	Não aplicável	Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Aspecto	Pó																				
Limite de odor	Não aplicável																				
pH	Não aplicável																				
Ponto de combustão	Não aplicável																				
Ponto de amolecimento	49 - 60 °C / 120 - 140 °F																				
Odor	Fraco																				
Estado físico	Sólido																				
Renkli	Preto, Ciano, Magenta, Amarelo																				
Ponto/intervalo de ebulição	Não aplicável																				
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável																				

Limites de Flamabilidade no Ar Não aplicável

Riscos de explosão O pó fino apresenta risco de explosão na presença de uma fonte de ignição quando disperso no ar em concentração suficiente.

Pressão do vapor	Não aplicável
Densidade do vapor	Não aplicável
Solubilidade em água	Insignificante
Viscosidade	Não aplicável
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não aplicável
Ponto/intervalo de fusão	Indeterminado
Ponto de congelamento	Não aplicável
Temperatura de decomposição	indeterminado
Gravidade Específica	~ 1

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

Reatividade

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de utilização.

Condições a serem evitadas

Evite nuvem de pó. O pó fino apresenta risco de explosão na presença de uma fonte de ignição quando disperso no ar em concentração suficiente.

Materiais a serem evitados

nenhum

Produtos de decomposição perigosa

nenhum, se usado normalmente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Informação do Produto

Irritação Não provoca irritação na pele, Não irrita os olhos
LD50 Oral > 5 g/kg (rato)
LD50 Dérmica > 5 g/kg (coelho)
Inalação LC50: > 5 mg/L (rato, 4 h)

Olhos Sem efeito conhecido
Pele Sem efeito conhecido
Inalação Sem efeito conhecido
Ingestão Sem efeito conhecido

Informações sobre Componentes

Nome químico	LD50 Oral	LD50 Dérmica	Inalação LC50
Negro de fumo	15400 mg/kg (Rat)	3 g/kg (Rabbit)	

Sintomas principais Seperexposição pode causar: irritação respiratória leve semelhante ao pó incômodo.

Condições Médicas Críticas Nenhum sob condições normais de uso

Toxicidade crônica

Sensibilização Não se observaram fenômenos de sensibilização.
Efeitos neurológicos Não existem informações disponíveis
Efeitos sobre Órgãos-Alvo Não conhecido
Outros efeitos adversos Não conhecido

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Carcinogenicidade Consulte "Outras Informações" nesta seção.

Nome químico	IARC	NTP
Negro de fumo	2B	

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

Outras Informações

A IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer) classificou o negro de fumo como "possivelmente carcinogênico para seres humanos". A classificação foi baseada em estudos de avaliação do puro negro de fumo "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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

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

Nome químico	Toxicidade para as algas	Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade para os peixes	Toxicidade aos microorganismos
Negro de fumo		EC50 > 5600 mg/L 24 h		

Nome químico	log Pow
Pigments	6.6

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de sobras/produto não utilizado Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nota Este material não está sujeito ao regulamento de material perigoso para embarque.

15. REGULAMENTAÇÕES

Estoques Internacionais

DSL/NDSL Atende
Legend

Informação dos regulamentos nacionais

Não existem informações disponíveis

Nome químico	Australia - National Pollutant Inventory (NPI) Substance List		
Pigments -	10 2000 60000 20		
Nome químico	Toxic Chemicals Control Law	Toxic Release Inventory Chemicals - Group 1	Toxic Release Inventory Chemicals - Group 2
Pigments	Não aplicável	Não aplicável	>=1.0 %

SDS # : A-1056

Toner Cartridge -Black/Cyan/Magenta/Yellow

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de edição:	2008-09-19
Data de revisão:	2015-05-04
Nota de revisão	Atualizado para o GHS.

Renúncia

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