



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Informação importante	*** Esta ficha de informações de segurança deve ser usada somente pela HP para produtos Originais HP. Todo e qualquer uso não autorizado dessa ficha de informações de segurança é estritamente proibido e pode resultar na tomada de medidas legais por parte da HP. ***
Nome da substância ou mistura (nome comercial)	MLT-R116
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Este produto é um tambor de produção de imagens que é utilizado nas impressoras da série LaserJet MFP M436n, LaserJet MFP M436nda.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não disponível.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda. Al. Xingu, 350 – andar 8 Barueri, São Paulo, Brazil 06.455-030
Telefone para contato	Telefone 55 (11) 4197.8907
HP Inc. Linha de efeitos para a saúde (Directo)	+55 11 4349 1907 Código de acesso 9519
HP Inc. Linha de apoio ao cliente (Chamada gratuita nos Estados Unidos) (Directo)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
Correio electrónico:	hpcustomer.inquiries@hp.com

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	Não disponível.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Não disponível.
Resposta	Não disponível.
Armazenamento	Não disponível.
Disposição	Não disponível.

Outros perigos que não resultam em uma classificação O negro de carbono está classificado pela IARC como um carcinogénico do Grupo 2B (possivelmente, a substância é carcinogénica para os seres humanos). O negro de carbono desta preparação, devido à sua forma ligada, não apresenta este risco carcinogénico. Nenhum dos outros ingredientes desta preparação está classificado como carcinogénico pelas organizações ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP e OSHA.

Informações suplementares Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Ceramic materials	66402-68-4	<95
poliéster resin poliéster resin	Segredo comercial	<10
Coating materials	Segredo comercial	<3
Pigmento preto	Proprietário	<1

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Leve a pessoa para o ar fresco imediatamente. Se a irritação persistir, consulte um médico.
Contato com a pele	Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir.
Contato com os olhos	Não esfregar os olhos. Enxaguar imediatamente com água limpa, morna e abundante (baixa pressão) durante pelo menos 15 minutos ou até que as partículas sejam removidas. Se a irritação persistir, consulte um médico.
Ingestão	Limpe a boca com água. Beber um ou dois copos com água. Se os sintomas ocorrerem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Dificuldade de respirar. Tosse.
Notas para o médico	Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	CO2, água ou produto químico seco
Meios inadequados de extinção	Nenhum conhecido.
Perigos específicos da substância ou mistura	Como a maioria do material orgânico em forma de pó, o toner pode formar misturas explosivas de pó-ar quando disperso levemente no ar.
Métodos especiais de combate a incêndio	Em caso de fogo na impressora, considere-o como um incêndio elétrico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Use um respirador autônomo e roupa de proteção. Use um conjunto completo de equipamentos de proteção, incluindo óculos de proteção contra produtos químicos e luvas.
Métodos específicos	Não estão estabelecidos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Evite a inalação de poeiras. Lavar-se totalmente após ter contato com o derramamento. Consulte a Seção 8 da FISPQ para verificar os equipamentos de proteção individual. Providencie ventilação adequada.
Para o pessoal do serviço de emergência	Não disponível.
Precauções ao meio ambiente	Não disponível.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Com um aspirador ou uma vassoura, recolha o material lentamente para um saco de lixo ou outro recipiente selado. Limpe o restante com um pano úmido ou aspirador de pó. Ao usar um aspirador, o motor deve ser classificado como sendo à prova de explosões de poeiras. A poeira fina pode formar misturas explosivas no ar. Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Mantenha fora do alcance das crianças. Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Utilizar com ventilação adequada. Mantenha afastado de calor excessivo, fagulhas e chamas.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Mantenha fora do alcance das crianças. Manter bem fechado e seco. Armazenar à temperatura ambiente. Armazene afastado de oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacionais

Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))

Componentes	Tipo	Valor
Pigmento preto	TWA	3.5 mg/m ³

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pigmento preto	TWA	3 mg/m ³	Fração inalável.

Valores-limite biológicos Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia Utilizar numa área bem ventilada.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da pele

Proteção das mãos Recomenda-se luvas de borracha. Lave as mãos após o manuseio.

Outras Usar roupa de proteção.

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é requerido em condições normais de uso.

Perigos térmicos Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto	Poeira fina
Estado físico	Sólido.
Forma	sólido
Cor	Preto.

Odor Sem odor

Limite de odor Não disponível.

pH Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível.

Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição Não aplicável

Ponto de fulgor Não aplicável

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite de inflamabilidade inferior (%) Não inflamável

Limite superior de inflamabilidade (%) Não disponível.

Limite de explosividade inferior (%) Não disponível.

Limite de explosividade superior (%) Não disponível.

Pressão de vapor Não aplicável

Densidade de vapor Não aplicável

Solubilidade(s)

Solubilidade (na água) Não disponível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de autoignição Nenhum dado disponível

Temperatura de decomposição > 200 °C (> 392 °F)

Viscosidade Não aplicável

Outros parâmetros físico químicos

Propriedades oxidantes Não existem informações disponíveis.
Porcentagem de voláteis 0 %
Peso específico 4.4 g/ml

10. Reatividade e estabilidade

Reatividade Não disponível.
Estabilidade química Estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas Irá ocorrer.
Condições a serem evitadas Calor, faíscas, chamas. Luz solar. Evitar poeira perto de fontes de ignição.
Materiais incompatíveis Oxidantes fortes, Ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Sob as condições normais para o uso a que se destina, não se espera que este material ofereça perigo por inalação.
Contato com a pele Pode provocar irritação suave em contacto com a pele.
Contato com os olhos Pode provocar irritação suave em contacto com os olhos.
Ingestão A ingestão não é uma via de exposição provável.

Sintomas Não disponível.

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. DL50/oral/ratazana >5000mg/kg

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Ceramic materials (CAS 66402-68-4)		
Agudo		
Dermal		
LD50	Coelho	> 2500 mg/kg
Inalação		
LC50	Rato	> 2.3 mg/l, 4 Horas > 0.888 mg/l
Oral		
LD50	Rato	> 2000 mg/kg
Pigmento preto		
Agudo		
Oral		
LD50	Rato	> 10000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Not irritante em coelhos (OECD 404)	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Not irritante em coelhos (OECD 405)	
Sensibilização respiratória ou à pele		
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.	
Sensibilização à pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.	
Mutagenicidade em células germinativas	Negativo, não indica potencial mutagênico (Teste de Ames: Salmonella typhimurium) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.	

Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. O negro de carbono está classificado como um produto carcinogênico pela IARC (possivelmente carcinogênico para os seres humanos, Grupo 2B) e pela Proposition 65 (proposição 65) do Estado da Califórnia. Nas avaliações efectuadas para o negro de carbono, ambas as organizações indicam que a exposição, por si, ao negro de carbono não ocorre quando este se mantém ligado à matriz de um produto, em concreto, borracha ou tinta. O negro de carbono apenas está presente nesta preparação numa forma ligada. Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH) Pigmento preto (CAS Proprietário) A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos. Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade Pigmento preto (CAS Proprietário) 2B Possivelmente carcinogênico para humanos.
Tóxico para a reprodução	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Perigo por aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Outras informações	Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros. Em um estudo em ratos (H.Muhle) por exposição crônica por inalação a um toner típico, foi observado um grau leve a moderado de fibrose pulmonar em 92% dos ratos no grupo de exposição à concentração (16 mg/m ³) e um grau leve a mínimo de fibrose foi observado em 22% dos animais no grupo de exposição média (4 mg/m ³). Mas nenhuma alteração pulmonar foi relatada no grupo de menor exposição (1 mg/m ³), o nível mais relevante para exposições humanas em potencial.

12. Informações ecotoxicológicas

Ecotoxicidade	Não disponível.	
Componentes	Espécie	Resultados de testes
Ceramic materials (CAS 66402-68-4)		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Algas	CE50r	Algas 184.6 mg/l, 72 h
Crustácea	EC50	Invertebrados (invertebrados) 1.9 mg/l, 48 h
Peixe	LC50	Peixe 457 mg/l, 96 h
<i>Crônica</i>		
Peixe	EC50	Peixe 0.151 mg/l, 7 d
	LC50	Peixe 1.94 mg/l, 16 d
Persistência e degradabilidade	Não disponível.	
Potencial bioacumulativo		
De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}	Não disponível.	
Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.	
Mobilidade no solo	Não disponível.	
Outros efeitos adversos	Não disponível.	

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final	
Restos de produtos	Não disponível.
Embalagem usada	Não disponível.

Regulamentações locais

Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais. Não fragmente o cartucho de toner sem adotar medidas de prevenção contra explosão de poeira. Não colocar toner container no fogo; toner container aquecido pode causar queimaduras graves. Não incinerar. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água.

O programa de reciclagem de consumíveis HP Planet Partners (trademark) permite a reciclagem simples e conveniente de consumíveis originais da HP para impressoras a laser e jato de tinta. Para obter mais informações e para determinar se este serviço está disponível em sua região, visite <http://www.hp.com/recycle>.

14. Informações sobre transporte

DOT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

ADR

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Informações adicionais Não é um produto perigoso ao abrigo do DOT, IATA, ADR, IMDG ou RID.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução n° 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n° 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)

Não aplicável.

(Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto n° 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários: China.

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdão

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores Não disponível.

Outras informações Esta Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) foi preparada em cumprimento à ABNT NBR 14725:2005.

Informações de revisão 1. Identificação do produto e da empresa : Alternate Trade Names

Cláusula de desresponsabilização

Esta Folha de Dados de Segurança de Material é fornecida gratuitamente aos clientes da Hewlett-Packard. Contém os dados mais atualizados conhecidos pela Hewlett-Packard na ocasião da preparação desta FDSM e acredita-se que sejam exatos. A FDSM não deve ser interpretada como uma garantia de propriedades específicas dos produtos conforme descritos ou de sua adequação para uma finalidade específica.

Esta ficha de informações de segurança destina-se a divulgar informações sobre as tintas HP (toners) fornecidas nos suprimentos de tinta Original HP (toner). Se nossa Ficha de Informações de Segurança foi fornecida a você com um suprimento recarregado, remanufaturado, compatível ou outro suprimento que não seja Original HP, por favor, esteja ciente de que as informações contidas daqui em diante não se destinam a tais produtos e pode haver diferenças consideráveis nas informações deste documento e nas informações de segurança para o produto que você comprou. Entre em contato com o vendedor do suprimento recarregado, remanufaturado ou compatível para obter as informações aplicáveis, incluindo informações sobre equipamento de proteção pessoal, riscos de exposição e orientação de manuseio de segurança. A HP não aceita suprimentos recarregado, remanufaturado ou compatível em nossos programas de reciclagem.

Explicação de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas industriais governamentais)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (lei polivalente de responsabilidade e compensação de resposta ambiental)
CFR	Code of Federal Regulations (código de regulamentos federais)
COC	Copo Aberto [Cleveland]
DOT	Department of Transportation (ministério dos transportes)
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planeamento de emergência e de direito a conhecimento da comunidade)
IARC	International Agency for Research on Cancer (agência internacional de pesquisa do cancro)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (instituto nacional para a segurança e a saúde ocupacionais)
NTP	National Toxicology Program (programa nacional de toxicologia)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (administração para a segurança e a saúde ocupacionais)
PEL	Limite de Exposição Aceitável
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (lei de conservação e recuperação de recursos)
REC	Recomendado
REL	Limite de Exposição Recomendado
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TCLP	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (procedimento de caracterização de toxicidade de lixiviação)
TLV	Valor Limiar Limite
TSCA	Toxic Substances Control Act (lei de controlo de substâncias tóxicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis