



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)	CLT-R806K
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Revelador HP
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. O dióxido de titânio está classificado pelo CIIC como um carcinógeno do Grupo 2B, evidenciando a inexistência de provas suficientes em humanos do potencial cancerígeno do dióxido de titânio, embora existam provas suficientes em animais de laboratório relativamente ao potencial cancerígeno do dióxido de titânio. Na sua preparação, o dióxido de titânio, devido à sua forma composta, 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
Materiais cerâmicos e mercadorias, produtos químicos	Proprietário	<95%
poliéster resin poliéster resin	Proprietário	<10%
Sílica amorfa	Proprietário	<1%
Pigmento preto	Proprietário	<1%
Dióxido de titânio	13463-67-7	<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. NÃO provocar vômito. Obter assistência médica imediatamente.

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	Pó ABC, espuma e água. Espuma resistente a álcool.
Meios inadequados de extinção	Não utilize jatos de água.

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. Remover a vítima imediatamente de perto da fonte de exposição. O pessoal de emergência deve utilizar aparelhos respiratórios autônomos.

Para o pessoal do serviço de emergência Não disponível.

Precauções ao meio ambiente

Evitar o espalhamento de poeira ou materiais contaminados. Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Descarte em cumprimento às regulamentações federais, estaduais e locais. 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.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Use exaustor de ventilação local. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas em locais bem ventilados. Aterre e equipotencialize os recipientes ao transferir de material. Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Mantenha afastado de calor excessivo, fagulhas e chamas.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Mantenha fora do alcance das crianças. Lave as mãos após o manuseio. Não coma, beba nem fume durante a utilização. Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho. Manter bem fechado e seco. Armazenar à temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³
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
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³	
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).
Diretrizes de exposição	5 mg/m ³ (Fracção Respirável) 3 mg/m ³ (Partículas Respiráveis)
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.
Medidas de higiene	Mantenha afastado de alimentos e bebidas, incluindo para uso animal. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto	Poeira fina
Estado físico	Sólido.
Forma	sólido
Cor	Preto.
Odor	Sem odor
Limite de odor	Nenhuma informação disponível
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhuma informação 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)	Insolúvel em água . Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Nenhum dado disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não aplicável
Outros parâmetros físico químicos	
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.
Peso específico	1.2 g/ml

10. Reatividade e estabilidade

Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Risco de explosão do pó. Choques e danos físicos.
Materiais incompatíveis	Não existem informações disponíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Desconhecido.

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
Materiais cerâmicos e mercadorias, produtos químicos		
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

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Pigmento preto		
Aquático		
Oral		
LD50	Rato	> 10000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Não é um irritante conhecido. (OECD 404)	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Não é um irritante conhecido. (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.	
	<p>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.</p> <p>O dióxido de titânio é classificado pelo CIIC como um carcinogênico do Grupo 2B (a substância é possivelmente carcinogénica para os humanos). A classificação da IARC baseou-se em altas concentrações de partículas de dióxido de titânio em pulmões de animais. Sob o uso pretendido deste produto de toner, a exposição ao dióxido de titânio é muito menor.</p>	
	Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)	
	Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.
	Pigmento preto (CAS Proprietário)	A3 Carcinogênico confirmado para animais com relevância desconhecida para seres humanos.
	Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))	
	Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	Grupo A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.
	Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade	
	Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	2B Possivelmente carcinogênico para humanos.
	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	<p>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.</p> <p>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/m³) e um grau leve a mínimo de fibrose foi observado em 22% dos animais no grupo de exposição média (4 mg/m³). Mas nenhuma alteração pulmonar foi relatada no grupo de menor exposição (1 mg/m³), o nível mais relevante para exposições humanas em potencial.</p>	

12. Informações ecotoxicológicas

Ecotoxicidade	Não disponível.		
Componentes	Espécie	Resultados de testes	
Materiais cerâmicos e mercadorias, produtos químicos			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50r	Algas	184.6 mg/l, 72 h

Componentes	Espécie	Resultados de testes	
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.

Precusores 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 Todas as substâncias químicas neste produto da HP foram notificadas ou estão isentas de notificação nos termos das leis de notificação de substâncias químicas nos países a seguir: EUA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suíça, Canadá (DSL/NDL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e 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.

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