

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. identificador de produto**

Nome comercial ou designação da mistura Toner MP 9002 (toner preto)

Número de registro

-

Sinónimos

Nenhum.

SDS No.

842346

Data de emissão

27 de maio de 2021

Número da versão

02

Data de revisão

09 de agosto de 2022

Data de substituição

02 de agosto de 2022

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados

Formação de imagem em máquinas de impressão ou copiadoras de toner seco

Utilizações desaconselhadas

Nenhum outro uso é recomendado.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador e Distribuidor

Ricoh Brasil Ltda

Endereço

800 Pavilion Drive, Northampton Business Park Northampton NN4 7YL, Reino Unido

Telefone

+44 330 123 3011

E-mail

contactcr@ricoh.co.uk

Fabricante

Ricoh Co., Ltd.

Endereço

Chome 3-6 Nakamagome, Ôta, Tóquio, 143-8555, Japão

E-mail

zjc_sdsinfo@jp.ricoh.com

1.4. Número de telefone de emergência

111 (somente Reino Unido)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, conforme alterado

2.2. elementos de rotulagem

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 conforme alterado

Pictogramas de perigo

Nenhum.

Palavra de sinalização

Nenhum.

Declarações de perigo

A mistura não atende aos critérios de classificação.

Declarações de precaução

Prevenção

Não disponível.

Resposta

Não disponível.

Armazenar

Não disponível.

Disposição

Não disponível.

Informações suplementares do rótulo Nenhuma.

2.3. Outros perigos Nenhum conhecido.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes****3.2. Misturas**

informações gerais

Nome químico	% N.º CAS. / N.º CE N.º de registro REACH N.º de índice >80	Notas
Resina de poliéster	Confidencial	Confidencial
	-	-
Classificação:	-	

Nome químico	% N° CAS, / N° CE N° de registro REACH N° de índice 1-10	Notas
Negro de Fumo	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx - #
Classificação:	-	
Cera	1-10 8015-86-9 232-399-4	Exceto -
Classificação:	-	
Sílica amorfa	0,1 - 1 7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx -
Classificação:	-	
Dióxido de titânio	<1 13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-xxxx 022-006-002 #
Classificação:	Carc. 2;H351	

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser usados acima

#: Esta substância recebeu limite(s) de exposição no local de trabalho da União.

Este produto não contém nenhuma das seguintes substâncias RoHS2 como ingredientes. Cádmio, Cromo Hexavalente, Mercúrio, Chumbo, bifenilos polibromados (PBB), difeniletros polibromados (PBDE), ésteres ftalatos (DEHP, BBP, DBP e DIBP), SVHC (substâncias que suscitam elevada preocupação: publicada pela ECHA).

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

informações gerais Não disponível.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Vá para o ar fresco. Procure atendimento médico, se necessário.

Contato com a pele Lave com sabão e bastante água.

Contato com Enxágue com bastante água. Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

Ingestão **os olhos** Gargareje com bastante água e vá para um local ao ar livre. Consulte um médico se necessário.

4.2. Sintomas mais importantes Não disponível.

e efeitos, tanto agudos como atrasado

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata Trate sintomaticamente.

e tratamento especial necessário

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos gerais de incêndio Não disponível.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Água. Espuma. Produtos químicos secos. Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados Não disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Como o pó fino orgânico comum, ele pode queimar de forma explosiva se for espalhado no ar.

5.3. Conselhos para bombeiros

Proteção especial equipamentos para bombeiros Se necessário, use equipamento de proteção adequado (luvas, óculos, máscara, etc.). Se você estiver queimando muito, você precisa de equipamento normal de proteção contra incêndio.

Combate especial a incêndio procedimentos Nenhum método especial de extinção de incêndio é necessário. Geralmente, apague o fogo com água ou fogo agente extintor.

Métodos específicos Use procedimentos padrão de combate a incêndio e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não emergencial Não disponível.

Para equipes de emergência Não disponível.

6.2. Precauções ambientais Não descarregar em esgotos, cursos de água ou no solo. Evitar a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza Partículas finas podem formar uma mistura explosiva com o ar, portanto, certifique-se de que não haja fogo ao seu redor. Se houver fogo, remova-o e depois limpe-o com um pano umedecido em água para evitar que o toner de se espalhar tanto quanto possível. Se for inevitável usar um aspirador de pó, certifique-se de usar um aspirador de pó com medidas de segurança à prova de poeira e à prova de explosão.

6.4. Referência a outras seções Não disponível.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para segurança manuseio	Não são necessárias precauções especiais além das boas práticas normais de higiene. Consulte a Seção 8 para conselhos adicionais de proteção pessoal ao manusear este produto.
7.2. Condições para segurança armazenamento, incluindo qualquer incompatibilidades	Mantenha fora do alcance de crianças. Manter a uma temperatura não superior a 35 °C em qualidade. Evite direto luz solar em qualidade.
7.3. Utilizações finais específicas	Não disponível.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

8.1. parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

REINO UNIDO. Limites de exposição no local de trabalho EH40 (WELs)				
Tipo de componentes		Valor	Forma	
Negro de Fumo (CAS 1333-86-4)	STEL	7mg/m3		
	TWA	3,5mg/m3		
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)	TWA	4mg/m3	Respirável.	
		10mg/m3	Inalável	

Valores-limite biológicos	Não foram observados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
Procedimentos de monitoramento recomendados	Não disponível.
Níveis derivados sem efeito (DNEL)	Não disponível.
Nenhum efeito previsto concentrações (PNECs)	Não disponível.
8.2. Controles de exposição	
Controles de engenharia apropriados	Deve ser fornecida ventilação adequada. No entanto, não é necessário para a finalidade pretendida.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

informações gerais	Não é necessário equipamento de proteção especial.
Proteção ocular/facial	Normalmente não é necessário. Se necessário, use proteção para os olhos/face.
Proteção da pele	
- Proteção das mãos	Normalmente não é necessário. Se necessário, use luvas adequadas.
- Outro	Normalmente não é necessário. Se necessário, use macacões adequados para evitar a exposição da pele.
Proteção respiratória	Não é necessário em condições normais de uso. No entanto, se a concentração limite de exposição especificada for excedido, use um dispositivo respiratório à prova de poeira licenciado.
Riscos térmicos	Não aplicável.
Medidas de higiene	Lave as mãos após o manuseio.
Controles de exposição ambiental	Não disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Sólido.
Estado físico	Sólido.
Forma	Pó.
Cor	Preto.
Odor	Odor levemente plástico
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e ebulição faixa	Não aplicável
ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.

Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos

Limite explosivo - inferior (%) Não disponível.

Limite explosivo – superior (%) Não disponível.

Pressão de vapor Não aplicável

Densidade de vapor Não aplicável

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s)

Solubilidade (água) Insolúvel

Coefficiente de partição Não disponível

(n-octanol/água)

Temperatura de autoignição Não disponível.

temperatura de decomposição Não disponível

Viscosidade Não aplicável

Propriedades explosivas Não disponível.

Propriedades oxidantes Não disponível.

9.2. Outra informação Explosão de poeira (como a maioria dos pós orgânicos de granulação fina)

Densidade 1,20g/cm3

Inflamabilidade Não inflamável

Ponto de amolecimento 110°C (230°F)

COV <= 0,2%

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reactividade O produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade O material é estável em condições normais.

química 10.3. Possibilidade de perigo de reação O produto é uma poeira explosiva, mas sob as condições de uso pretendidas, a probabilidade de explosão de poeira é muito baixa.

10.4. condições a se evitar Nenhum em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis Nenhum em condições normais.

10.6. Perigoso Em temperaturas de decomposição térmica, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

produtos de decomposição

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

informações gerais Não disponível.

Informações sobre prováveis rotas de exposição

Inalação Não disponível.

Contato visual Não disponível.

Contato com a pele Não disponível.

Ingestão Não disponível.

Sintomas Não disponível.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

produtos	Espécies	Resultado dos testes
Toner MP 9002 (toner preto)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rato	>= 5000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Corrosão por irritação - Pele: valor PII	
Toner MP 9002 (toner preto)	Resultado: Não irritante Espécie: Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular Não disponível.

Sensibilização respiratória Não disponível.

Sensibilização da pele

Sensibilização da Pele
Toner MP 9002 (toner preto)

0%
Espécie: Marmota

Mutagenicidade em células germinativas

Mutagenicidade em células germinativas: teste de Ames
Toner MP 9002 (toner preto)

Resultado: Negativo
Notas: teste de Ames

Carcinogenicidade

O negro de fumo contido neste produto é classificado no Grupo 2B da IARC como resultado do teste de inalação em uso em ratos.
Isto se deve ao fato de que apenas o rato apresentou tumor pulmonar no experimento animal sob concentração muito elevada.
Durante o uso normal deste produto, o design do cartucho prova que é impossível liberar pó de negro de fumo para o ar.

A ingestão pela boca e pele não apresenta carcinogenicidade.
O dióxido de titânio contido neste produto é classificado no Grupo 2B da IARC como resultado de teste de inalação em uso em ratos.
Isto se deve ao fato de que apenas o rato apresentou tumor pulmonar no experimento animal sob concentração muito elevada.
Durante o uso normal deste produto, o design do cartucho prova que é impossível liberar dióxido de titânio em pó para o ar.

A ingestão pela boca e pele não apresenta carcinogenicidade.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo
específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo
específicos - exposição repetida

Não disponível.

risco de aspiração

Não disponível.

Informações sobre mistura
versus substância

Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade Não se espera que este material seja prejudicial à vida aquática.

12.2. Persistência e
degradabilidade Não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação Não disponível.

Coefficiente de partição
n-octanol/água (log Kow) Não disponível.

Fator de bioconcentração (FBC) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Não disponível.

12.5. Resultados de PBT e mPmB Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB. avaliação

12.6. Outros efeitos adversos Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos residuais Não disponível.

Embalagem contaminada Não disponível.

Código de resíduos da UE Não disponível.

Métodos/informação de eliminação Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Precauções especiais Não jogue conteúdo ou fogo contendo conteúdo.
O conteúdo irá respingar e causar queimaduras.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

ADR

14.1. - 14.6.: Não regulamentado como mercadoria perigosa.

LIVRAR

14.1. - 14.6.: Não regulamentado como mercadoria perigosa.

ADN

14.1. - 14.6.: Não regulamentado como mercadoria perigosa.

IATA

14.1. - 14.6.: Não regulamentado como mercadoria perigosa.

IMDG

14.1. - 14.6.: Não regulamentado como mercadoria perigosa.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Regulamentações diretas da UE mantidas

Regulamento (CE) n° 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozônio, Anexo I e II, conforme alterado

Não listado.

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação), conforme alterado

Não listado.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1 conforme alterado

Não listado.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2 conforme alterado

Não listado.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3 conforme alterado

Não listado.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V conforme alterado

Não listado.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo de Emissões e Transferências de Poluentes, conforme alterado

Não listado.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 59(10) do REACH Lista de candidatos conforme atualmente publicada pela ECHA

Não listado.

Autorizações

Regulamento (CE) n° 1907/2006, REACH Anexo XIV Substâncias sujeitas a autorização, conforme alterado

Não listado.

Restrições de uso

Regulamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XVII do REACH Substâncias sujeitas a restrição de comercialização e uso conforme alterado

Não listado.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa aos perigos de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

Não listado.

15.2. Avaliação de segurança química

Não disponível.

SEÇÃO 16: Outras informações

Lista de abreviações

Não disponível.

Referências

Documentação ACGIH dos Valores Limite e Índices de Exposição Biológica HSDB® - Banco de Dados de Substâncias Perigosas
Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional, Recomendação de

Limites de Exposição Ocupacional JIS Z 7252:2019 Classificação de produtos químicos com base no "Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS)"

JIS Z 7253:2019 Comunicação de perigos de produtos químicos com base em GHS - Rotulagem e Ficha de Dados de Segurança (SDS)

Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos nos EUA. Monografias da IARC sobre exposições ocupacionais a agentes químicos • Eliminação pulmonar e retenção de toner, utilizando uma técnica de traçador, durante exposição crônica por inalação em ratos B. Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17,300-313(1991) • Resposta pulmonar ao toner após exposição crônica por inalação em Ratos H. Muhle et.al Toxicologia Fundamental e Aplicada 17,280-299(1991)

Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer Classificação de carcinogenicidade Grupo 1: Carcinogênico para humanos
Grupo 2A: Provavelmente cancerígeno para humanos
Grupo 2B: Pode ser cancerígeno para humanos
Grupo 3: Não pode ser classificado como cancerígeno para humanos
Grupo 4: Provavelmente não cancerígeno para humanos

Informações sobre o método de avaliação conducente à classificação da mistura

Não disponível.

**Texto completo de quaisquer
declarações que não estejam escritas por extenso
nas seções 2 a 15**

H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.

Informações de revisão

Este documento sofreu alterações significativas e deverá ser revisado na íntegra.

Informações de treinamento

Não disponível.

Isenção de responsabilidade

As informações da ficha foram escritas com base no melhor conhecimento e experiência atualmente disponível.