

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030,
TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações relevantes identificadas Estes produtos são um tinteiro preto num cartucho para a Brother Industries, Ltd., impressoras a laser, equipamentos multifuncionais e para receptores de fax. O cartucho deve ser utilizado conforme fornecido pela Brother e para utilização nos produtos indicados. A Informação disponibilizada nesta FDS só é consistente com a utilização especificada pela Brother.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telefone (para informação): +81-52-824-2735

Importador (EUA) Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telephone (for information): +1-877-276-8437

Importador (Canadá) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Telefone (para informação): +1-514-685-0600

Importador (Europa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telefone (para informação): +44-161-330-6531

Importador (Austrália) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telefone (para informação): +61-2-9887-4344

Endereço eletrónico sds.info@brother.co.jp

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No. (24 horas) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internacional)
+1-800-424-9300 (América do Norte))

França apenas:
Telefone do Centro Anti-venenos: ORFILA +33-1-45-425-959

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) nº. 1272/2008

Classificado como não perigoso

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/EC

Classificado como não perigoso

Classificação da Austrália

Classificado como não perigoso de acordo com os critérios da NOHSC.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a Regulamentação (CE) nº. 1272/2008

Pictogramas de perigo

Nenhum

palavra-sinal

Nenhum

advertências de perigo

EUH208 - Contém 'Colofónia, fumarato'. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência

Nenhum

2.3 Outros perigos

Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT). Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição da mistura: Toner com Poliéster (Mistura)

| Nome químico | No. CAS | No. CE | w/w % | Classificação (67/548) | Classificação (Reg. 1272/2008) |
|---|-------------|-----------|---------|---------------------------|---|
| sal de n,n-dietil-n-metil-2-(2-metil-1-oxo-2- propenil)oxietanaminio com ácido 4-metilbenzenosulfónico (1:1) polímero com butil 2-propenoato e etenilbenzeno | 133350-42-2 | - | 5-10 | Xi; R36 | Eye Irrit. 2 (H319) |
| Negro de fumo (ligado) | 1333-86-4 | 215-609-9 | 2.5-5.5 | Não classificado | Não classificado |
| Colofónia, fumarato | 65997-04-8 | 266-040-8 | 1-2.5 | Xn; R22 Xi; R41 R43 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) |
| Resina de poliéster | ** | - | ** | Não classificado | Não classificado |

Para consultar o texto completo de frases-r e advertências-p, consultar a secção 16

** CONFIDENCIAL

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------|--|
| Recomendação geral | Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica. |
| Inalação | Procurar assistência médica imediata. Em caso de inalação accidental remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. |
| Contacto com a pele | Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele afectada com bastante água ou com água e sabão. |
| Contacto com os olhos | Procurar assistência médica. Se a substância tiver entrado nos olhos, lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. |
| Ingestão | Procurar assistência médica imediata. Lavar a boca com água e dar a beber 100-200 ml de água. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação (poeiras): Para grandes quantidades: Pode causar irritação no sistema respiratório. Dificuldade crescente em respirar. Espirros. Tossir.

Contacto com os Olhos: PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO OCULAR.

INGESTÃO: Pode causar dores de estômago. Via improvável de exposição.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Extinguir de preferência com pó químico, Spray de água.

Meios Inadequados de extinção NÃO UTILIZAR jactos de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar nuvens de poeira explosivas no ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não use água a alta pressão para evitar a formação de uma nuvem de pó e a dispersão do pó no incêndio. Use um respirador apropriado para o monóxido de carbono e para o dióxido de carbono. Use um aparelho respiratório autónomo positivo durante a fase de combate ao incêndio e durante a limpeza em recintos fechados ou em áreas com pouca ventilação logo depois de um incêndio. O pessoal que não estiver com uma protecção respiratória apropriada deve deixar a área para evitar uma exposição significativa aos gases tóxicos da combustão de qualquer fonte.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a geração de poeira. Não respirar as poeiras. Uma máscara contra poeiras adequada ou um aparelho de respiração com um filtro tipo A/P pode ser apropriado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar as entradas da substância nos esgotos. Evitar a entrada das águas de lavagem nos sistemas de escoamento de água superficiais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varra o tinteiro entornado ou tire-o com um aspirador a pó e transfira-o com cuidado para o recipiente fechado. Varra devagar a fim de minimizar a formação de poeira durante a limpeza. Se for utilizado o aspirador, o motor deve estar classificado como à prova de explosão de pó. Potencial para que partículas muito finas sejam aspiradas pelo aspirador sendo posteriormente libertadas no ambiente devido aos tamanhos dos poros no saco ou filtro.

6.4 Remissão para outras secções

Para protecção pessoal: Ver Secção 8.
Para considerações relativas à eliminação: Ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter fora do alcance das crianças. Evitar a geração de poeira. Evitar a inalação de altas concentrações de poeiras. Evitar o contacto com os olhos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado de agentes oxidantes.

7.3 Utilizações finais específicas

Estes produtos são um tinteiro preto num cartucho para a Brother Industries, Ltd., impressoras a laser, equipamentos multifuncionais e para receptores de fax. O cartucho deve ser utilizado conforme fornecido pela Brother e para utilização nos produtos indicados.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

| Nome químico | Negro de fumo (ligado) 1333-86-4 |
|----------------|---|
| TLV da ACGIH | TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction |
| OSHA PEL | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| União Europeia | - |
| O Reino Unido | STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ |
| França | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Espanha | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Alemanha | Carc |
| Portugal | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Finlândia | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Dinamarca | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Polónia | TWA: 4.0 mg/m ³ |
| Noruega | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Irlanda | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |

Informações adicionais

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Poeira Total) 5mg/m³ (Fracção Respirável).
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Partículas inaláveis) 3 mg/m³ (Partículas respiráveis).

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.

Equipamento de Protecção Individual

Não é normalmente requerido. Para uso noutros procedimentos que não os operativos normais (como no caso dum grande vazamento), devem aplicar-se os seguintes métodos:

Protecção Ocular

Óculos de protecção.

Protecção das Mãos

Luvas de protecção.

Protecção da pele e do corpo

Vestuário de mangas compridas e calças também compridas.

Protecção respiratória

Máscara contra poeira. (Grandes derrames: Respirador).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| aspecto | pó |
| Estado Físico | |
| cor | preto |
| Odor | Inodoro |
| limiar olfativo | Não existe informação disponível |
| pH | Não Aplicável |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | Não existe informação disponível |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Não Aplicável |
| ponto de inflamação | Não aplicável |
| taxa de evaporação | Não Aplicável |
| inflamabilidade (sólido, gás) | Não Aplicável |
| Limites explosivos ou de inflamabilidade superiores/inferiores | Não existe informação disponível |
| pressão de vapor | Não Aplicável |
| Densidade de Vapor | Não Aplicável |
| Densidade Relativa | 1.2 (H ₂ O=1) |
| solubilidade(s) | insolúvel (Água), parcialmente solúvel (tolueno, clorofórmio e tetrahidrofurano) |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | Não existe informação disponível |
| Temperatura de autoignição | Não existe informação disponível |
| temperatura de decomposição | Não existe informação disponível |
| viscosidade | Não Aplicável |
| Propriedades explosivas | Limites explosivos das partículas de toner suspensas no ar aproximadamente idênticos aos do pó de carvão. |
| Propriedades comburentes | Não existe informação disponível |

9.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|--|---|
| 10.1 Reactividade | Não existe informação disponível. |
| 10.2 Estabilidade química | Estável. |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | Não existe informação disponível. |
| 10.4 Condições a evitar | Manter afastado do calor. Evitar fricção, faíscas e qualquer outro modo de ignição. |
| 10.5 Materiais incompatíveis | Agentes comburentes fortes. |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | Contém: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono e Óxidos de azoto. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

| | |
|-----------------------|--|
| Inalação | Aguda LC ₅₀ (4 horas) > 2.2 mg/l [†] (A mais elevada concentração tecnicamente realizável) (Método: OECD#403) |
| | Aguda LC ₅₀ (1 hora) > 8.8 mg/l (Este valor é calculado de acordo com as Recomendações das Nações Unidas para o Transporte de Mercadorias Perigosas 2.6.2.2.4.2 e DGR IATA 3.6.1.5.3.1) |
| Contacto com os olhos | Não existe informação disponível. |
| Contacto com a pele | Não existe informação disponível. |
| Ingestão | Aguda LD ₅₀ > 5000 mg/kg Método: OECD#423 |

Corrosão/irritação cutânea não irritante [†] Método: OECD#404

lesões oculares graves/irritação ocular Pouco irritante para os olhos. [†] Método: OECD#405

Sensibilização respiratória ou cutânea Não é um sensibilizante da pele [†] Método: OECD#406

mutagenicidade Teste de Ames : Negativo Método: OECD#471

carcinogenicidade Negro de fumo: Em 1996, o IARC reavaliou o negro de fumo como um carcinogénio do Grupo 2B (possível carcinogénio humano). Esta classificação é dada aos produtos químicos para os quais não há provas humanas apropriadas, embora haja provas animais suficientes para se formar uma opinião sobre a carcinogénese. A classificação baseia-se no desenvolvimento de tumores pulmonares em ratos que receberam exposições de inalação crónica ao negro de fumo livre a níveis que induzem à sobrecarga das partículas nos pulmões. Os estudos realizados noutros modelos de animais além dos ratos não mostraram nenhuma associação entre o negro de fumo e os tumores pulmonares. Além disso, um ensaio biológico de dois anos sobre cancro usando uma preparação de tinteiros normal e que continha negro de fumo não demonstrou nenhuma associação entre a exposição ao tinteiro e o desenvolvimento de tumores em ratos.

Outros ingredientes deste produto não foram classificados como cancerígenas de acordo com as monografias do IARC, NTP e OSHA.

Esta avaliação é baseada na informação disponível sobre produtos semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome químico | Toxicidade em algas | Toxicidade em peixes | Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos |
|-------------------------------------|---------------------|---|--|
| Negro de fumo (ligado) 1333-86-4 | | | EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna) |
| Colofónia, fumarato 65997-04-8 | | LC50: 3.2 mg/L 96 h static (Brachydanio rerio) | |

12.2 Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).
Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

12.6 Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos Não coloque toner ou cartuchos de toner no fogo, dado que existe risco de incêndio. Destrua os cartuchos de toner num ambiente controlado à prova de explosões/pó. Partículas finas dispersas no ar podem originar misturas explosivas. Elimine-o em conformidade com as leis Federais, Estadais e locais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não classificado de acordo com 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods', ONU

| | |
|--|---------------|
| 14.1 Número ONU | Nenhum |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Nenhum |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Nenhum |
| 14.4 Grupo de embalagem | Nenhum |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Nenhum |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum |
| 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | Não Aplicável |

Não regulamentado de acordo com DOT, IMDG, ADR, RID, IATA.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

| | |
|--|--|
| 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente | <p>UE: Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização. (1999/45/EC)</p> <p>EUA: Todas as substâncias químicas contidas neste produto são e encontram-se enumeradas no Inventário de Substâncias Químicas TSCA e nenhuma se encontra sujeita a um dos seguintes requisitos TSCA: secção 4 de regras de teste; secção proposta ou final 5(a)(2) com novas regras de utilização significativa; secção 5(e) de pedido de consentimento; secção 8(a) de regras de informação de avaliação preliminar; e secção 8(d) de regras de apresentação dos dados de saúde e de segurança.</p> <p>Canadá: WHMIS: Não é aplicável. (Artigo fabricado)</p> |
| 15.2 Avaliação da segurança química | Não. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Data de Emissão: 29-março-2010
Data da Revisão: 06-setembro-2013
Versão: 5
Nº. SDS: BPB-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R referidas nas secções 2 e 3

R22 - Nocivo por ingestão
R36 - Irritante para os olhos
R41 - Risco de lesões oculares graves
R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H302 - Nocivo por ingestão
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H319 - Provoca irritação ocular grave

Informações adicionais

A informação refere-se apenas a este produto. Pode não ser válida, se for usada em conjunto com outros materiais ou noutros processos, e baseia-se nos melhores conhecimentos de que dispomos à data da elaboração (revisão).

Nota de Revisão

Secções actualizadas das (M)SDS: 1, 2.

Referências:

U.S. 29CFR Part 1910
ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
NTP 11th Report on Carcinogens

Abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)
DGR: Dangerous Goods Regulations
DOT: Department Of Transportation (US)
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
NTP: National Toxicology Program (US)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)
PEL: Permissible Exposure Limit
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU).
STEL: Short Term Exposure Limit
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)