

Nome do Produto
TN-430, TN-460, TN-6300,
TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner

Número da Versão: 3
Nº. SDS: PT462-01-EUUSOTHER

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Nome do Produto:	TN-430, TN-460, TN-6300, TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner
Identificação da Matéria:	PT462
Uso:	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.
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 100 Somerset Corporate Boulevard, P.O. Box 6911, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA Telefone (para informação): +1-800-284-4329
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
Telefone de Emergência No.:	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
Correio electrónico para informações:	sds.info@brother.co.jp

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Possíveis efeitos sobre a saúde resultantes da exposição excessiva:	Vias de exposição: contacto com a pele, contacto com os olhos, inalação (Poeiras). Pode ocorrer uma irritação mínima no trato respiratório, como acontece com grandes quantidades de qualquer pó não tóxico. A decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes. Produtos de combustão: Ver Secção: 10.
--	---

Nome do Produto
TN-430, TN-460, TN-6300,
TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner

Número da Versão: 3
Nº. SDS: PT462-01-EUUSOTHER

Efeitos potenciais sobre a saúde:

Vias de exposição:
contacto com a pele, contacto com os olhos, inalação (Poeiras).

Inalação (Poeiras). Para grandes quantidades:
Pode causar irritação no sistema respiratório.
Efeitos e Sintomas - Dificuldade crescente em respirar. Espirro. Tossir.
Use este produto como previsto para evitar a fuga do pó que leva à exposição.

Contacto com a Pele:
Não se conhecem quaisquer efeitos e/ou sintomas específicos.

Contacto com os Olhos:
Pode provocar irritação nos olhos. Use este produto como previsto para evitar a fuga do pó que leva à exposição.

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

Perigos Especiais:

Pode formar nuvens de poeira explosivas no ar.

Classificação UE:

Classificado como não perigoso De acordo com a Directiva Comunitária 1999/45/EC

Classificação da Austrália:

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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico: Tinteiro de estireno-acrilato (Mistura).

Nome Químico	No. CAS	Nr. GE	% p/p	Símbolos de Risco UE	EU Frases de Risco
Copolímero de estireno-acrilato	25767-47-9	Não é aplicável.	80 - 90	Não classificado.	Não classificado.
Negro de fumo (ligado)	1333-86-4	215-609-9	5 - 7	Não classificado.	Não classificado.
Ester de ácido gordo	Confidencial	Confidencial	4 - 6	Não classificado.	Não classificado.
PMMA	9011-14-7	Não é aplicável.	0.5 - 1.5	Não classificado.	Não classificado.
Dióxido de Silício (amorfo)	7631-86-9	231-545-4	< 1	Não classificado.	Não classificado.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Geral: Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Inalação: Procurar assistência médica imediata. Em caso de inalação acidental 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 200-300 ml de água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção: Extinguir de preferência com pó químico, Dióxido de carbono, Spray de água, Espuma.

Meios de Extinção Inadequados: Não utilizar jactos de água.

Nome do Produto
TN-430, TN-460, TN-6300,
TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner

Número da Versão: 3
Nº. SDS: PT462-01-EUUSOTHER

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

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 autônomo 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.

Perigos invulgares de Incêndio e Explosão:

Pode formar nuvens de poeira explosivas no ar. Produtos de combustão: Ver Secção: 10.

Limites de Exposição:

Baixo = 40 g/m³

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Protecção Pessoal:

Evitar a formação 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.

Precauções ambientais:

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

Métodos de 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.

CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO - Ver Secção: 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento:

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.

Armazenagem:

Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de agentes oxidantes.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional:

SUBSTÂNCIA	No. CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Negro de fumo	1333-86-4	3.5 mg/m ³ TWA	3.5 mg/m ³ TWA	Nenhum.
Dióxido de Silício (amorfo)	7631-86-9	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂	Nenhum.	Nenhum.

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).

Controlos de Exposição Ambiental:

Não é normalmente requerido.

Ventilação:

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.

Nome do Produto
TN-430, TN-460, TN-6300,
TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner

Número da Versão: 3
Nº. SDS: PT462-01-EUUSOTHER

Protecção Pessoal: 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:

Olhos/cara: Óculos de protecção.
Pele: Luvas de protecção.
Equipamento Respiratório: Máscara contra poeira. (Grandes derrames: Respirador).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH (Valor): Não é aplicável.
Forma: Pó.
Cor: Preto.
Odor: Inodoro.
Ponto de Ebulição (°C): Não é aplicável.
Ponto de Fusão (°C): 110 (Ponto de Amolecimento (°C)).
Pressão de Vapor (Pascal): Não é aplicável.
Densidade Relativa: 1.15 (H₂O=1).
Viscosidade (mPa.s): Não é aplicável.
Ponto de Inflamação (°C): Não é aplicável.
Propriedades Explosivas: Limites de Exposição Baixo - 40 g/m³.
Classe de Pós Inflamáveis: Sem informação.
Densidade de Vapor (Ar=1): Não é aplicável.
Coefficiente de Partição (n-Octanol/água): Sem informação.
Taxa Relativa de Evaporação (Acetato de Butilo=1): Não é aplicável.
Propriedades Oxidantes: Sem informação.
Solubilidade (Água): Desprezável.
Solubilidade (Outros): Sem informação.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade Química: Estável.

Condições a evitar: Conservar a uma temperatura que não exceda: 200 °C. Evitar fricção, faíscas e qualquer outro modo de ignição.

Materiais a evitar: Agentes oxidantes fortes.

Produto(s) de Decomposição Perigoso(s): Contém: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono e Óxidos de azoto.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Esta avaliação é baseada na informação disponível sobre produtos semelhantes.

Ingestão: Agudo LD₅₀ > 2000mg/kg (Método: OECD#423)

Inalação: Agudo LC₅₀ > 5mg/l (Método: OECD#403)

Contacto com a Pele: Não irritante. (Método: OECD#404)

Contacto com os Olhos: Irritante suave para os olhos. (Método: OECD#405)

Mutagénese: Negativo. (Método: OECD#471 / Teste de Ames)

Sensibilização da pele: Não é um sensibilizante da pele. (Método: OECD#429)

Nome do Produto
TN-430, TN-460, TN-6300,
TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner

Número da Versão: 3
Nº. SDS: PT462-01-EUUSOTHER

Negro de fumo:

Informação sobre Carcinogenicidade.

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 foram classificados como cancerígenas de acordo com as monografias reguladas pelo IARC, NTP e OSHA.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não há dados disponíveis sobre efeitos colaterais deste produto no meio ambiente.

Toxicidade: Sem informação.

Impacto Ambiental e Distribuição: Sem informação.

Persistência e Degradação: Sem informação.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS À TRANSPORTE

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

No. ONU: Nenhum.

Classe: Nenhum.

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

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

EUA: Todos os químicos neste produto estão em conformidade com as regras e regulamentos da TSCA incluindo a Secção 5 da TSCA (Regras do Inventário).

UE: Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização. (1999/45/EC, 67/548/EEC)
Símbolo de Perigo, Frases de Risco, Frases de Segurança: Nenhum considerado.

Canadá: WHMIS: Não é aplicável. (Artigo fabricado)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas informações: Todas as secções.

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).

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto
TN-430, TN-460, TN-6300,
TN-6600, TN-6350, TN-6650 Toner

Número da Versão: 3
Nº. SDS: PT462-01-EUUSOTHER

Referência:

- U.S. 29CFR Part 1910
- ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
- EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
- 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)
DOT: Department Of Transportation (US)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
HCS: Hazard Communication Standard (US)
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
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)
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)