

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

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

1.1. Identificador do produto

Número da ficha de dados de segurança BES-02

Nome do Produto TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Estes produtos são um toner 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.

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Fornecedor

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Para mais informações, contacte

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

Endereço eletrônico

sds.info@brother.co.jp

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência

CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:

Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Advertências de perigo

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

100 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

100 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Informações sobre o Desregulador Endócrino Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

Data da revisão: 24-ago-2023

Data de Emissão: 09-nov-2022

Número da Revisão: 2

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

3.2 Misturas

Nome químico	CAS No.	No. CE (Número do índice da UE)	Número de índice	% Peso	Classificação de acordo com o Regulament o (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentraç ão específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Número de registo REACH
Polyester resin	**	-		75-90	Sem dados disponíveis	-	-	-	Not applicable
Carbono (preto)	1333-86-4	215-609-9		3-10	Sem dados disponíveis	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Other Components	-	-		**	Sem dados disponíveis	-	-	-	Não aplicável

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Não existe informação disponível

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
Contacto com a pele	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Contacte imediatamente um médico.
Autoproteção do socorrista	Não existe informação disponível.

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

Inalação (poeira) : Para grandes quantidades: Pode causar irritação no sistema respiratório. Dificuldade crescente em respirar. Espirrar. Tossir
Contacto com os olhos: Pode provocar irritação ocular
Contacto com a pele O contacto repetido e/ou prolongado com a pele pode causar irritações
Ingestão: Pode causar dores de estômago. Via improvável de exposição

Efeitos da Exposição

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos

Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Meios inadequados de extinção

NÃO UTILIZAR jactos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico

Pode formar nuvens de poeira explosivas no ar

Produtos de combustão perigosos

Não existe informação disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal 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 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

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência 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.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Varra o toner derramado ou remova-o com um aspirador a pó e transfira-o com cuidado para um 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. É possível que partículas muito finas sejam aspiradas pelo aspirador sendo posteriormente libertadas no ambiente devido aos tamanhos dos poros no saco ou filtro.

Métodos de limpeza Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Manter fora do alcance das crianças. Evitar a formação de poeira. Evitar a inalação de altas concentrações de poeiras. Evitar o contacto com os olhos.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas

Estes produtos são tinta preta num cartucho para Brother Industries, Ltd. jacto de tinta para dispositivos multifuncionais e para receptores de faxes. O cartucho deve ser utilizado conforme fornecido pela Brother e para utilização nos produtos indicados.

Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Carbono (preto) 1333-86-4	-	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Carbono (preto) 1333-86-4	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Carbono (preto) 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
Carbono (preto) 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-	-
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Carbono (preto) 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Carbono (preto) 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido
Carbono (preto) 1333-86-4	-		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Limites Biológicos de Exposição Profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores Não existe informação disponível

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Não existe informação disponível.

Equipamento de proteção 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:

Proteção ocular/facial Se houver risco de contacto: Ósłona na twarz

Proteção das mãos Se houver risco de contacto: Luvas de proteção

Proteção da pele e do corpo Se houver risco de contacto:, Avental, Botas

Proteção respiratória Em caso de derramamentos importantes: Use equipamento de protecção respiratória adequado.

Perigos térmicos Não existe informação disponível.

Considerações gerais em matéria deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

Controlo da exposição ambiental Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Pó
Cor	preto
Odor	Inodoro.
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

de ebulição

Inflamabilidade	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Não existe informação disponível	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não existe informação disponível	
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
pH	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	Não aplicável	
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)	parcialmente solúvel (Toluene , Clorofórmio e tetrahydrofuran)	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.2	(H ₂ O=1)
Densidade aparente	Não existe informação disponível	
Densidade do Líquido	Não existe informação disponível	
Densidade de vapor relativa	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Características das partículas		
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível	
Distribuição Granulométrica	Não existe informação disponível	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de risco físico

Explosivos

Propriedades explosivas Limites explosivos das partículas de toner suspensas no ar aproximadamente idênticos aos do pó de carvão

Propriedades comburentes Não existe informação disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação disponível Nenhum conhecido

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Manter afastado do calor. Evitar fricção, faíscas e qualquer outro modo de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Agentes comburentes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Óxidos de carbono. Óxidos de azoto (NOx).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o Produto**

Inalação Acute LC₅₀ (4 h) > 5.66 mg/l (método OCDE 436)

Contacto com os olhos Não existe informação disponível.

Contacto com a pele Não existe informação disponível.

Ingestão Acute LD₅₀ > 5000 mg/kg (método OCDE 423)

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

Sintomas Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

100 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

100 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Carbono (preto)	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Não irritante (método OCDE 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular Não irritante (método OCDE 437)

Sensibilização respiratória ou cutânea Não é um sensibilizante da pele (método OCDE 429)

Mutagenicidade em células germinativas Teste de Ames : Negativo. (método OCDE 471).

Carcinogenicidade Negro de carbono: 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 toner normal e que continha negro de fumo não demonstrou nenhuma associação entre a exposição ao toner 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

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.

STOT - exposição única Não existe informação disponível.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existe informação disponível.

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

Mobilidade Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados 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.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado
de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições Especiais Nenhum

IMDG

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado
identificação

14.2 Designação oficial de Não regulamentado
transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado
de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições Especiais Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel Não existe informação disponível
de acordo com os instrumentos da
OMI

RID

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado
identificação

14.2 Designação oficial de Não regulamentado
transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado
de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições Especiais Nenhum

ADR

14.1 Número ONU ou número de Não regulamentado
identificação

14.2 Designação oficial de Não regulamentado
transporte da ONU

14.3 Classes de perigo para efeitos Não regulamentado
de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições Especiais Nenhum

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos Nacionais

França

Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês
Carbono (preto) - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Carbono (preto) - 1333-86-4	75.	-

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
DSL/NDL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Isento

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

AICS
NZIoC

Conforme
Conforme

Legenda:

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)

mPmB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea
**	Segredo comercial	+	Sensibilizantes

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Com base em dados de ensaios
Toxicidade aguda por via cutânea	Com base em dados de ensaios
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Com base em dados de ensaios

Data da revisão: 24-ago-2023

Data de Emissão: 09-nov-2022

Número da Revisão: 2

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

Corrosão/irritação cutânea	Com base em dados de ensaios
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Com base em dados de ensaios
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Com base em dados de ensaios
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEG) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
 Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio
 Organização Mundial de Saúde

Data de Emissão 09-nov-2022

Data da revisão 24-ago-2023

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Exoneração de responsabilidade

A informação refere-se apenas a este produto. Pode não ser válida, se for usada em conjunto com outros materiais ou

Data da revisão: 24-ago-2023

Data de Emissão: 09-nov-2022

Número da Revisão: 2

Nome do Produto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W,
TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL,
TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16,
TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500,
TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL,
TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026,
DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número da ficha de dados de segurança: BES-02

noutros processos, e baseia-se nos melhores conhecimentos de que dispomos à data da elaboração (revisão).

Fim da Ficha de Dados de Segurança