

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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

1.1. Identificador do produto

Número da ficha de dados de segurança PT407-01

Nome do Produto TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK 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

Endereço eletrónico sds.info@brother.co.jp

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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]

89.3 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

99.1 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

99.1 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0.4% 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

3.2 Misturas

Nome químico	CAS No.	No. CE (Número do	Número de índice	% Peso	Classificaçã o de acordo	Limite de concentraç	Fator M	Fator M (longa	Número de registo
--------------	---------	----------------------	---------------------	--------	-----------------------------	-------------------------	---------	-------------------	----------------------

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

		índice da UE)			com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	ão específico (LCE)		duração)	REACH
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	607-806-7		60-70	Sem dados disponíveis	-	-	-	Not applicable
Fatty acid ester	**	-		10-15	Sem dados disponíveis	-	-	-	Registered
Carbono (preto)	1333-86-4	215-609-9		5-10	Sem dados disponíveis	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Styrene-acrylate Resin	**	-		4-8	Sem dados disponíveis	-	-	-	Not applicable
PMMA	9011-14-7	618-466-4		1-3	Sem dados disponíveis	-	-	-	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	601-216-3		=<1.5	Sem dados disponíveis	-	-	-	Registered
Sílica, amorfo	7631-86-9	231-545-4		=<1	Sem dados disponíveis	-	-	-	01-2119379 499-16-XX XX
Zinc stearate	557-05-1	209-151-9		=<0.5	Sem dados disponíveis	-	-	-	Registered

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.
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.

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

Autoproteção do socorrista Não existe informação disponível.

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 Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma normal.

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

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

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

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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

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.

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 deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene

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.

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

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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
PMMA 9011-14-7	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m ³	-
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Sílica, amorfo 7631-86-9	TWA 0.1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-
Zinc stearate 557-05-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 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
Sílica, amorfo 7631-86-9	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Zinc stearate 557-05-1	-	-	-	-	TWA: 10 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
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-
Sílica, amorfo 7631-86-9	-	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-
Zinc stearate 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-

Data da revisão: 24-ago-2023

Data de Emissão: 13-set-2021

Número da Revisão: 2

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
Carbono (preto) 1333-86-4	TWA: 3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	-	-	-	-
Sílica, amorfo 7631-86-9	TWA: 6 mg/m³ TWA: 2.4 mg/m³ STEL: 18 mg/m³ STEL: 7.2 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	-	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	-
Zinc stearate 557-05-1	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 12 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 30 mg/m³	-	-	-	-
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Carbono (preto) 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 4 mg/m³
Sílica, amorfo 7631-86-9	-	-	TWA: 0.75 mg/m³	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	-
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Carbono (preto) 1333-86-4	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 3.5 mg/m³
Sílica, amorfo 7631-86-9	TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	-	-	TWA: 4 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	-
Zinc stearate 557-05-1	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-	-	TWA: 10 mg/m³
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido
Carbono (preto) 1333-86-4	-		-		TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³
Sílica, amorfo 7631-86-9	-		TWA: 4 mg/m³		TWA: 6 mg/m³ TWA: 2.4 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 18 mg/m³ STEL: 7.2 mg/m³
Zinc stearate 557-05-1	-		TWA: 3 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 12 mg/m³

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.

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.

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.
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	Osłona na twarz
Proteção das mãos	Luvas de proteção
Proteção da pele e do corpo	Se houver risco de contacto:, Avental, Botas
Proteção respiratória	Utilizar proteção respiratória adequada.
Perigos térmicos	Não existe informação disponível.
Considerações gerais em matéria de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
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	110 °C	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
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

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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 existe informação disponível	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	Não existe informação disponível	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.15	Nenhum conhecido
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

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

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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 Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos de azoto (NO_x).

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 > 5.94 mg/l (4 h) (método OCDE 436)

Contacto com os olhos Não existe informação disponível.

Contacto com a pele Não existe informação disponível.

Ingestão Acute LD₅₀ > 2000 mg/kg (método OCDE 423)

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda**Medidas numéricas de toxicidade**

89.3 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

99.1 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

99.1 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
--------------	-----------	--------------	---------------

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

Carbono (preto)	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h
Silicon dioxide (amorphous)	= 3160 mg/kg	-	-
Sílica, amorfo	= 7900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 58.8 mg/L (Rat) 4 h
Zinc stearate	> 10 g/kg	> 2000 mg/kg	> 200 mg/L 1 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 405)

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.

Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.

STOT - exposição única Não existe informação disponível.

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0.4% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Sílica, amorfo	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Zinc stearate	4.64

12.4. Mobilidade no solo

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

Disposições Especiais

Nenhum

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

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 de acordo com os instrumentos da OMI Não existe informação disponível

RID

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

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 identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos Nacionais

Data da revisão: 24-ago-2023

Data de Emissão: 13-set-2021

Número da Revisão: 2

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

França

Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês
Carbono (preto) - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis
Sílica, amorfo - 7631-86-9	RG 25

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/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
NZIoC	Conforme

Legenda:

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

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

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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 Sem avaliação de segurança química foi realizada

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
+	Sensibilizantes		

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
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
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	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo

Data da revisão: 24-ago-2023

Data de Emissão: 13-set-2021

Número da Revisão: 2

Nome do Produto: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Número da ficha de dados de segurança: PT407-01

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 13-set-2021

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

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança