

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto 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 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati Questi materiali sono cartucce di toner nero per stampanti laser, dispositivi multifunzione e ricevitori fax Brother Industries, Ltd. La cartuccia deve essere usata come fornita da Brother e per l'utilizzo nei prodotti dichiarati. Le Informazioni fornite in questo SDS sono conformi solo con l'utilizzo specificato da Brother.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telefono (per informazioni): +81-52-824-2735

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

Importatore (Canada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Telefono (per informazioni): +1-514-685-0600

Importatore (Europa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telefono (per informazioni): +44-161-330-6531

Importatore (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telefono (per informazioni): +61-2-9887-4344

Indirizzo e-mail sds.info@brother.co.jp

1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze (24 ore) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internazionale)
+1-800-424-9300 (America del Nord)

Solo per la Francia:
Numero di telefono del Centro Antiveleni: ORFILA +33-1-45-425-959

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Non classificato come pericoloso

Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

Classificazione australiana

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo

Nulla

avvertenza

Nulla

indicazioni di pericolo

EUH208 - Contiene 'Colofonia, fumarico'. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza

Nulla

2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo prodotto non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione della miscela: Toner contenente Poliestere (Miscela)

Denominazione chimica	N. CAS	N. CE	w/w %	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Sale n,n-dietil-n-metil-2-(2-metilosso-2-p ropilen)ossietanaminiocon acido 4-metilbenzenesolforico (1:1) polimero con 2-butilpropenato e etenilbenzene	133350-42-2	-	5-10	Eye Irrit. 2 (H319)
Nerofumo (combinato)	1333-86-4	215-609-9	2.5-5.5	Non classificato
Colofonia, fumarico	65997-04-8	266-040-8	1-2.5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Resina contenente poliestere	**	-	**	Non classificato

Per il testo completo delle Frasi R e-H, consultare la sezione 16

** RISERVATO

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Se i sintomi persistono, richiedere assistenza medica.
Inalazione	Richiedere assistenza medica. In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle affetta con abbondante acqua o con acqua e sapone.
contatto con gli occhi	Richiedere assistenza medica. In caso contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti.
Ingestione	Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Inalazione (polvere): Per grosse quantità: Può causare irritazione alle vie respiratorie. Respirazione più difficoltosa. Starnuti. Tosse.

contatto con gli occhi: Può provocare un'irritazione oculare.

INGESTIONE: Può provocare gastralgie. Improbabile fonte di esposizione.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei Estinguere preferibilmente con polvere chimica, Acqua nebulizzata.

Mezzi di Estinzione Non Idonei NON usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La nebulizzazione può risultare esplosiva.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non utilizzare acqua ad alta pressione, per evitare di creare nuvole di polvere e diffusione di polveri incendiarie. Utilizzare un'idonea maschera antigas per proteggersi dalle esalazioni di monossido e biossido di carbonio. Indossare SCBA (respiratori autonomi) a pressione positiva durante la fase di attacco delle operazioni antincendio e durante le operazioni di epurazione in ambienti chiusi o scarsamente ventilati immediatamente dopo un incendio. Il personale non dotato d'idonei sistemi di protezione delle vie respiratorie deve allontanarsi dai locali, per evitare esposizioni importanti gas combustibili tossici provenienti da qualsiasi fonte.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Evitare la generazione di polvere. Non respirare le polveri. Idonea maschera con filtro tipo A/P può essere valida.

6.2 Precauzioni ambientali Impedire che il prodotto penetri in fogne. Impedire che l'acqua utilizzata per i lavaggi penetri negli scarichi delle acque meteoriche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Rimuovere il toner fuoriuscito con una scopa o con un aspirapolvere, e trasferirlo con cautela nel contenitore sigillato. Spazzare lentamente per ridurre al minimo la produzione di polvere durante la pulizia. Se si usa un aspirapolvere, il motore deve essere classificato come a prova di esplosioni causate da polveri. Possibilità di penetrazione nell'ambiente delle particelle ultrafini presenti nell'aspirapolvere a causa delle dimensioni dei pori nel sacchetto o nel filtro.

6.4 Riferimento ad altre sezioni Per protezione personale: Vedi Sezione 8.
Per considerazioni sullo smaltimento: Vedi sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Conservare fuori della portata dei bambini. Evitare la generazione di polvere. Evitare l'inalazione di elevate concentrazioni di polveri. Evitare il contatto con gli occhi.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere lontano da agenti ossidanti.

7.3 Usi finali specifici Questi materiali sono cartucce di toner nero per stampanti laser, dispositivi multifunzione e ricevitori fax Brother Industries, Ltd. La cartuccia deve essere usata come fornita da Brother e per l'utilizzo nei prodotti dichiarati.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite dell'esposizione professionale

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

Denominazione chimica	Nerofumo (combinato) 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³
Unione Europea	-
Il Regno Unito	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Francia	TWA: 3.5 mg/m ³
Spagna	TWA: 3.5 mg/m ³
Germania	Carc
Portogallo	TWA: 3.5 mg/m ³
Finlandia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Danimarca	TWA: 3.5 mg/m ³
Polonia	TWA: 4.0 mg/m ³
Norvegia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Irlanda	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Informazioni supplementari

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Polvere Totale) 5mg/m³ (Frazione respirabile).
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Particelle inalabili) 3 mg/m³ (Particelle respirabili)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Una buona aerazione generale è sufficiente in caso di normale utilizzo.

Dispositivi di protezione individuale Normalmente non richiesto. In caso di utilizzo al di fuori delle normali procedure operative (come ad esempio in caso di fuoriuscite copiose), indossare le seguenti protezioni :

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza.

Protezione delle mani

Guanti di protezione.

Protezione pelle e corpo

Vestiaro a maniche lunghe e pantaloni lunghi.

Protezione respiratoria

Mascherina antipolvere. (Perdite di entità rilevante: maschera antigas).

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto	
Stato Fisico	polvere
colore	nero
Odore	inodore
soglia dell'odore	Nessun informazioni disponibili
pH	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
punto di infiammabilità	Non applicabile
velocità di evaporazione	Non applicabile
infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
Limiti massimi/minimi di infiammabilità o esplosione	Nessun informazioni disponibili
pressione del vapore	Non applicabile
Densità del Vapore	Non applicabile
Densità relativa	1.2 (H ₂ O=1)
solubilità	non solubile (Acqua), parzialmente solubile (toluene, cloroformio e tetraidrofurano)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoignizione	Nessuna informazione disponibile
temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili
viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Limiti di esplosività delle particelle di toner sospese in aria all'incirca pari a a quelli della polvere di carbone.
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili

9.2 Altre informazioni

Nessun informazioni dispon bili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Nessun informazioni disponibili.
10.2 Stabilità chimica	Stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Nessun informazioni disponibili.
10.4 Condizioni da evitare	Conservare lontano dal calore. Evitare attriti, scintille e altre poss bili sorgenti di fiamma.
10.5 Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Contiene: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio e Ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione	Acuta LC ₅₀ (4 ore) > 2.2 mg/l † (La massima concentrazione tecnicamente raggiungibile) (Metodo utilizzato: OECD#403) Acuta LC ₅₀ (1 ora) > 8.8 mg/l (Questa cifra è calcolata in base alle raccomandazioni delle Nazioni Unite relative al trasporto di merci pericolose e IATA DGR 2.6.2.2.4.2 3.6.1.5.3.1)
contatto con gli occhi	Nessun informazioni disponibili.
Contatto con la pelle	Nessun informazioni disponibili.
Ingestione	Acuta LD ₅₀ > 5000 mg/kg (Metodo utilizzato: OECD#423)

Corrosione/irritazione della pelle non irritante † (Metodo utilizzato: OECD#404)

lesioni oculari gravi/irritazione oculare Lievemente irritante per gli occhi. † (Metodo utilizzato: OECD#405)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Non è un sensibilizzatore cutaneo. † (Metodo utilizzato: OECD#406)

mutagenicità test di Ames: negativo (Metodo utilizzato: OECD#471)

cancerogenicità Nero di carbone: Nel 1996 lo IARC (ente internazionale per la ricerca sul cancro) ha riclassificato il nerofumo come sostanza cancerogena appartenente alla Categoria 2B (possibile cancerogenicità per l'uomo). Tale classificazione viene attribuita a quelle sostanze chimiche per le quali non esiste sufficiente evidenza per gli esseri umani, ma sufficiente evidenza per gli animali, su cui fondare un'opinione di cancerogenicità. La classificazione si basa sullo sviluppo di tumori polmonari nei ratti esposti a inalazioni sistematiche di nerofumo l'bero a livelli tali da indurre un sovraccarico di particelle per i polmoni. Studi condotti su modelli di animali diversi dai ratti non hanno evidenziato alcuna correlazione fra il nerofumo e i tumori polmonari. Oltre a ciò, un bioassay (saggio biologico) di cancerogenicità condotto per due anni utilizzando un preparato standard per toner a base di nerofumo ha dimostrato che non vi è correlazione fra l'esposizione al toner e lo sviluppo di tumori nei ratti.

Altri ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Ageniza Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro).

† Questa valutazione è basata su informazioni disponibili su prodotti simili

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Nerofumo (combinato) 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Colofonia, fumarico 65997-04-8		LC50: 3.2 mg/L 96 h static (Brachydanio rerio)	

12.2 Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo Nessun informazioni disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo Nessun informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo prodotto non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti Non incendiare il toner o le cartucce toner, in quanto le fiamme potrebbero divampare, provocando ustioni. Distruggere le cartucce toner in un ambiente al riparo da polvere e/o da rischi di deflagrazione. La dispersione delle particelle sottili nell'aria potrebbe formare miscele esplosive. Eliminare in conformità con i regolamenti nazionali, regionali e locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Non classificato secondo le 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' dell'ONU

14.1 Numero ONU Nulla

14.2 Nome di spedizione dell'ONU Nulla

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Nulla

14.4 Gruppo d'imballaggio Nulla

14.5 Pericoli per l'ambiente Nulla

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nulla

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile

Non regolate dal DOT, dall'IMDG, dall'ADR, dal RID, dalla IATA.

Nome del prodotto: 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

SDS (scheda di sicurezza) n.: BPB-01-EUUSOTHER

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

UE: Non classificato come pericoloso per la fornitura. (1999/45/EC)

USA: Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono e sono state elencate nell'Inventario TSCA sulle sostanze chimiche e nessuna è soggetta ai seguenti requisiti TSCA: sezione 4, regole per i test; sezione proposta o finale 5(a)(2), nuove regole significative per l'uso; sezione 5(e), ordini di consenso; sezione 8(a), regole informative sulla valutazione preliminare; e sezione 8(d), regole di segnalazione dei dati relativi alla salute e alla sicurezza.

Canada: WHMIS: Non applicabile. (Prodotto finito)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

No.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di frasi R di cui alle sezioni 2 e 3

R22 - Nocivo per ingestione
R36 - Irritante per gli occhi
R41 - Rischio di gravi lesioni oculari
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H319 - Provoca grave irritazione oculare

Informazioni supplementari

Le informazioni fanno riferimento esclusivamente a questo prodotto e potrebbero non essere valide se utilizzate con altri materiali o processi, esse si basano inoltre sulle più avanzate conoscenze in nostro possesso alla data della preparazione (revisione).

Nota di revisione

Sezioni revisionate dell' (M)SDS: 1, 3.

Riferimenti:

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

Acronimi:

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)