

Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M, TN-426M, TN-431M, TN-433M,  
TN-436M, TN-439M, TN-441M, TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M, TN-493M, TN-499M, TN-910M  
Toner

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Uso della sostanza/ della miscela : Questi prodotti sono toner magenta in cartucce per Brother Industries, Ltd, stampanti laser, dispositivi multifunzione e ricevitori fax. 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

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**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  
Telefono (per informazioni): +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

E-mail Address sds.info@brother.co.jp

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (Internazionale)  
+1-800-424-9300 (America del Nord)

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

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

**Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]**

Non classificato

**Classificazione australiana**

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Etichettatura non applicabile

**2.3. Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscela**

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Styrene-acrylate copolymer	(Numero CAS) 25767-47-9 (Numero CE) -	74 - 86	Non classificato
Fatty Acid Ester	(Numero CAS) ** (Numero CE) -	5 - 15	Non classificato
Pigmento	(Numero CAS) ** (Numero CE) **	3 - 10	Non classificato
Styrene-acrylate Resin	(Numero CAS) ** (Numero CE) -	< 4	Non classificato
PMMA	(Numero CAS) 9011-14-7 (Numero CE) -	1 - 5	Non classificato
Biossido di silicio (amorfo)	(Numero CAS) 112945-52-5 (Numero CE) 231-545-4	< 3	Non classificato
Biossido di silicio (amorfo)	(Numero CAS) 844491-94-7 (Numero CE) 430-570-1	< 3	Non classificato

\*\* RISERVATO

Testo integrale delle frasi R e H : vedere la sezione 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Misure di primo soccorso generale : Se i sintomi persistono, richiedere assistenza medica.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Consultare un medico. In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle affetta con abbondante acqua o con acqua e sapone.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Consultare un medico. In caso contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Per grosse quantità: Può causare irritazione alle vie respiratorie. Respirazione più difficoltosa. Starnuti. Tosse.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può causare irritazione oculare.

Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Può provocare gastralgie. Improbabile fonte di esposizione.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Estinguere preferibilmente con polvere chimica, anidride carbonica, acqua, schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericolo di esplosione : La nebulizzazione può risultare esplosiva.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Istruzioni per l'estinzione : Non utilizzare acqua ad alta pressione, per evitare di creare nuvole di polvere e diffusione di polveri incendiarie. Utilizzare un'ideale 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'ideali 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**

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Procedure di emergenza : Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Procedure di emergenza : Evitare la generazione di polvere. Non respirare le polveri. Ideale maschera con filtro tipo A/P può essere valida.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri in fognie. 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**

Metodi di pulizia : 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**

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Conservare fuori dalla 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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare lontano da ossidanti.

**7.3. Usi finali particolari**

Questi prodotti sono toner magenta in cartucce per Brother Industries, Ltd, stampanti laser, dispositivi multifunzione e ricevitori fax. 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**

<b>Biossido di silicio (amorfo) (112945-52-5)</b>		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>
<b>Biossido di silicio (amorfo) (844491-94-7)</b>		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>

Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

**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 delle mani	: guanti.
Protezione degli occhi	: Visiera protettiva.
Protezione della pelle e del corpo	: Vestiario a maniche lunghe e pantaloni lunghi.
Protezione respiratoria	: Mascherina antipolvere. (Perdite di entità rilevante: maschera antigas).
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere
Colore	: Magenta
Odore	: Inodore
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile
pH	: Non applicabile
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Nessuna informazione disponibile
Velocità d'evaporazione relativa (etere=1)	: Non disponibile
Punto di fusione	: Nessuna informazione disponibile
Punto di congelamento	: Nessuna informazione disponibile
Punto di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile
Densità relativa	: Nessuna informazione disponibile
Densità relativa della miscela vapore/aria	: Nessuna informazione disponibile
Solubilità	: Insolubile in acqua
Log Pow	: Nessuna informazione disponibile
Log Kow	: Nessuna informazione disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Viscosità dinamica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Limiti di esplosività delle particelle di toner sospese in aria all'incirca pari a quelli della polvere di carbone
Proprietà ossidanti	: Nessuna informazione disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Nessuna informazione disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Nessuna informazione disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile.

## Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna informazione disponibile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Conservare a temperatura non superiore a 200 °C. Evitare attriti, scintille e altre possibili sorgenti di fiamma.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossido di carbonio. Anidride carbonica. Ossidi di azoto.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta	: Non classificato
DL <sub>50</sub> orale	> 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)
CL <sub>50</sub> inalazione (mg/l)	> 5.1 mg/l/4h (metodo OCSE 436)
Corrosione/irritazione cutanea	: non irritante. (metodo OECD 404) pH: Non applicabile
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405) pH: Non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non è un sensibilizzatore cutaneo. (metodo OCSE 429)
Mutagenicità delle cellule germinali	: Test di AMES : Negativo. (metodo OCSE 471)
Cancerogenicità	: Gli ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Ecologia - generale : Nessuna informazione disponibile.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Persistenza e degradabilità : Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Log Pow : Nessuna informazione disponibile

Log Kow : Nessuna informazione disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

Ecologia - suolo : Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII

**12.6. Altri effetti avversi**

Altri effetti avversi : Nessuna informazione disponibile.

Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento 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

Secondo i requisiti di ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

### 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR/RID) : Nessuno/a

Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Nessuno/a

Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG) : Nessuno/a

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuno/a

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Misure di precauzione per il trasporto : Nessuno/a

#### 14.6.1. Trasporto via terra

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 14.6.2. Trasporto via mare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Codice IBC : Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Nome del prodotto:

TN-411M, TN-413M, TN-416M, TN-419M, TN-421M, TN-423M,  
TN-426M, TN-431M, TN-433M, TN-436M, TN-439M, TN-441M,  
TN-443M, TN-446M, TN-449M, TN-451M, TN-456M, TN-459M,  
TN-461M, TN-466M, TN-469M, TN-471M, TN-476M, TN-491M,  
TN-493M, TN-499M, TN-910M Toner

Data di pubblicazione: 04 Aprile 2016

Data di revisione:

Versione: 1.0

SDS No:MT405-01-EUUSOTHER

**15.1.2. Norme nazionali**

Legislazione locale

: 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**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche:

Di nuova emissione.

Fonti di dati

: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risks to Humans, Volume 93

U.S. Department of labor, 29CFR Part 1910.

ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices

EU Commission Directive 2009/161/EU.

Abbreviazioni ed acronimi

: IARC (International Agency for Research on Cancer)  
IATA (International Air Transport Association)  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)  
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)  
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))  
ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)  
DOT (Department Of Transportation (US))  
ICAO (International Civil Aviation Organization)  
NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))  
NTP (National Toxicology Program) (US)  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)  
PEL (Permissible Exposure Limit)  
STEL (Short Term Exposure Limit)  
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)  
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)  
TWA (Media ponderata nel tempo).

Altre informazioni

: 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).