

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

## **Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

**Denominazione 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

**Forma del prodotto** Miscela

**Numero scheda di dati di sicurezza** MT413-02

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

**Usi pertinenti identificati** 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.

**Usi sconsigliati** Nessun informazioni disponibili

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

**Importatore** (Europe)  
Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

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

### **Per ulteriori informazioni, contattare**

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

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** CHEMTREC + 1-703-527-3887 (Internazionale)  
CHEMTREC + 61-290372994 (Australia)

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

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

### 2.3. Altri pericoli

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Denominazione chimica	N. CAS	Numero CE	Numero indice EU	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	-	-	75-85	Non classificato	Not applicable
Fatty acid ester	**	-	-	5-14	Non classificato	Registered
Pigment	**	-	-	3-10	Non classificato	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	1-3	Non classificato	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Non classificato	Registered
PMMA	9011-14-7	-	-	1-3	Non classificato	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Non classificato	Registered

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

## Sezione 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Rimuovere all'aria fresca.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

**Ingestione** Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua.

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

**Sintomi** Inalazione ( polvere ) : Per grosse quantità: Può causare irritazione alle vie respiratorie. Respirazione più difficoltosa. Starnutazione. Tosse  
Contatto con gli occhi: Può provocare l'irritazione degli occhi  
Contatto con la pelle : Un prolungato e/o ripetuto contatto cutaneo potrebbe causare irritazione  
Ingestione: Può provocare gastralgie. Improbabile fonte di esposizione

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

### **Sezione 5: misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di Estinzione Idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** NON usare getti d'acqua.

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** La nebulizzazione può risultare esplosiva

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

**L'equipaggiamento speciale di protezione 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'adeguata 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 di idonei sistemi di protezione delle vie respiratorie deve allontanarsi dai locali, per evitare esposizioni importanti a 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**

**Per chi non interviene direttamente** Evitare sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Idonea maschera con filtro tipo A/P può essere valida.

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Metodi di contenimento** 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.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## **Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

### 7.3. Usi finali particolari

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: Controlli dell'esposizione e protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

**Limiti di Esposizione**

Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Nessun informazioni disponibili.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** Nessun informazioni disponibili.

**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 :

**Protezioni per occhi/volto** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione pelle e corpo** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disperdere nell'ambiente.

**Sezione 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

**Aspetto**  
**Stato fisico** Polvere  
**Colore** magenta  
**Odore** Inodore.  
**Soglia olfattiva** Nessun informazioni disponibili

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
<b>pH</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Punto di infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Tasso di evaporazione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>		Nessuno noto
<b>Limite di infiammabilità superiore:</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Limite di infiammabilità inferiore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Tensione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Densità di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Densità relativa</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Idrosolubilità</b>	Insolubile in acqua	
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità dinamica</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun informazioni disponibili	Limiti di esplosività delle particelle di toner sospese in aria all'incirca pari a a quelli della polvere di carbone.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun informazioni disponibili	

**9.2. Altre informazioni**

Nessun informazioni disponibili

**Sezione 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Nessun informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Conservare lontano dal calore. Evitare attriti, scintille e altre possibili sorgenti di fiamma

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx)

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

## Sezione 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto

<b>Inalazione</b>	Acute LC <sub>50</sub> > 5.2 mg/l/4h (metodo OCSE 436)
<b>Contatto con gli occhi</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Contatto con la pelle</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Ingestione</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Non irritanti (metodo OCSE 404)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405)
<b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b>	Non è un sensibilizzatore cutaneo (metodo OCSE 429)
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Test di AMES : Negativo (metodo OCSE 471)
<b>Cancerogenicità</b>	Gli ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Agenza Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)

## Sezione 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun informazioni disponibili.

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun informazioni disponibili.

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

Nessun informazioni disponibili.

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun informazioni disponibili.

**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****IMDG**

14.1 N. ID/ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Inquinante marino	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Nessun informazioni disponibili

**RID**

14.1 N. ID/ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla

**ADR**

14.1 N. ID/ONU	Non regolamentato
----------------	-------------------

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

<b>14.2 Designazione ufficiale di trasporto</b>	Non regolamentato
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	Non regolamentato
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	Non regolamentato
<b>14.5 Rischio ambientale</b>	Non applicabile
<b>14.6 Disposizioni Particolari</b>	Nulla

**IATA**

<b>14.1 N. ID/ONU</b>	Non regolamentato
<b>14.2 Designazione ufficiale di trasporto</b>	Non regolamentato
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	Non regolamentato
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	Non regolamentato
<b>14.5 Rischio ambientale</b>	Non applicabile
<b>14.6 Disposizioni Particolari</b>	Nulla

**Sezione 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****EU-Regulations**

Nessun informazioni disponibili

**Disposizioni Nazionali**

Nessun informazioni disponibili

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun informazioni disponibili

**Sezione 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
**	Segreto commerciale		

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Nessun informazioni disponibili

Data di revisione 10-set-2018

Data del Rilascio 12-set-2013

Nota di revisione Nessun informazioni disponibili

**Data di revisione:** 10-set-2018

**Data del Rilascio:** 12-set-2013

Numero di revisione: 4

Denominazione 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

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-02

---

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

**Dichiarazione di non responsabilità**

**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).**