

**Data di revisione:** 30-set-2020

**Data del Rilascio:** 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del Prodotto** TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

**Forma del prodotto** Miscela

**Numero scheda di dati di sicurezza** MT413-03

### 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.  
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Brother International (Nederland) B.V.  
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

### 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 (International)

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

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

**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**

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

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

**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**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	Non applicabile
Fatty acid ester	**	-	-	5-14	Non classificato	Registrato
Pigment	**	-	-	3-10	Non classificato	Registrato
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	1-3	Non classificato	Non applicabile
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Non classificato	Pre-registrato
PMMA	9011-14-7	-	-	1-3	Non classificato	Non applicabile
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Non classificato	Pre-registrato

\*\* CONFIDENZIALE

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

**Sezione 4: misure di primo soccorso**

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

**Avvertenza generica**

Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**Inalazione**

Consultare immediatamente un medico. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

**Contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

**Contatto con la pelle** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.

**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** 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 cause 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** Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma standard

**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'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**

**Per chi non interviene direttamente** Garantire un'aerazione sufficiente Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

**Data di revisione:** 30-set-2020

**Data del Rilascio:** 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

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

### **6.2. Precauzioni ambientali**

**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 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 lontano da ossidanti.

### **7.3. Usi finali particolari**

**Usi 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: Controlli dell'esposizione e protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

**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** 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 :

**Protezioni per occhi/volto** Visiera protettiva.

**Protezione delle mani** Guanti di protezione.

**Protezione pelle e corpo** Vestiario a maniche lunghe e pantaloni lunghi

**Protezione respiratoria** Maschera facciale. In caso di spargimento considerevole : Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie.

**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>
pH	Non applicabile	Nessuno noto
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile	Nessuno noto
Punto di infiammabilità	Non applicabile	Nessuno noto,

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

<b>Tasso di evaporazione</b>	Non applicabile	Nessuno noto
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile	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>	Non applicabile	Nessuno noto
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile	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>	Non applicabile	Nessuno noto
<b>Viscosità dinamica</b>	Non applicabile	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**

Nessun informazioni disponibili.

**10.4. Condizioni da evitare**

Mantenere a una temperatura inferiore a 200 °C. 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**Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

## 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)
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non classificato.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Non classificato.
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	Non classificato
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non classificato.

## Sezione 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** 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.

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

**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**

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	Non applicabile

**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



Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M, TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M, TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

**ADR**

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

**IATA**

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

**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**

- \* Non contiene sostanze elencate nel Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII.
- \* Non contiene sostanze elencate nel regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 Elenco candidati all'autorizzazione.
- \* Non contiene sostanze elencate nel Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XIV.

**Disposizioni Nazionali**

Nessun informazioni disponibili

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**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 30-set-2020

Denominazione del Prodotto: TN-213M, TN-217M, TN-223M, TN-227M, TN-233M,  
TN-237M, TN-243M, TN-247M, TN-253M, TN-257M, TN-263M, TN-267M, TN-273M,  
TN-277M, TN-283M, TN-287M, TN-293M, TN-297M

**Data di revisione:** 30-set-2020

**Data del Rilascio:** 06-lug-2017

Numero di revisione: 3

Numero scheda di dati di sicurezza: MT413-03

---

**Data del Rilascio** 06-lug-2017

**Nota di revisione**

Le informazioni sull'importatore sono state modificate.

**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).**