

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

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

1.1. Identificatore del prodotto

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

Forma del prodotto Miscela

Numero scheda di dati di sicurezza YT413-02

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

Usi pertinenti identificati Questi prodotti sono: toner giallo 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 antipoison: ORFILA + 33-1-45-425-959

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

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. Miscele**

Denominazione chimica	N. CAS	Numero CE	Numero indice EU	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	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**

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

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

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.

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

Limiti di Esposizione

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

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 delle mani
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 giallo
Odore Inodore.
Soglia olfattiva Nessun informazioni disponibili

Proprietà
pH **Valori** Nessun informazioni disponibili **Note • Metodo** Nessuno noto

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

Punto di fusione / punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Punto di infiammabilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Tasso di evaporazione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limite di infiammabilità superiore:	Nessun informazioni disponibili	
Limite di infiammabilità inferiore	Nessun informazioni disponibili	
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Densità relativa	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Idrosolubilità	Insolubile in acqua	
La solubilità/le solubilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Viscosità cinematica	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Viscosità dinamica	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili	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 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

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx)

Sezione 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sul prodotto**

Inalazione	Acute LC ₅₀ > 5.25 mg/l/4h (metodo OCSE 436)
Contatto con gli occhi	Nessun informazioni disponibili
Contatto con la pelle	Nessun informazioni disponibili
Ingestione	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)
Corrosione/irritazione della pelle	Non irritanti (metodo OCSE 404)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405)
Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie	Non è un sensibilizzatore cutaneo (metodo OCSE 429)
Mutagenicità sulle 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 (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.

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun informazioni disponibili.

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 rifuse 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

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

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

14.5 Rischio ambientale Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari Nulla

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

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

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

Data di revisione: 10-set-2018

Data del Rilascio: 12-set-2013

Numero di revisione: 4

Numero scheda di dati di sicurezza: YT413-02

Data di revisione 10-set-2018

Data del Rilascio 12-set-2013

Nota di revisione Nessun informazioni dispon bili

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).