

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione del Prodotto** TN-200, DR-200, TN-200HL, TN-250, DR-250, TN-300, DR-300, TN-5000PF, TN-8000, DR-8000, TN-8050, DR-8050 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

**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).

## 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 (67/548)	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	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)
Nerofumo (combinato)	1333-86-4	215-609-9	1-5	Non classificato	Non classificato
Colofonia, fumarico	65997-04-8	266-040-8	1-2.5	Xn; R22 Xi; R41 R43	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Resina contenente poliestere	**	-	**	Non classificato	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.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei Estinguere preferibilmente con polvere chimica, anidride carbonica, acqua nebulizzata, schiuma.

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'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** 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

Denominazione chimica	Nerofumo (combinato) 1333-86-4
-----------------------	-----------------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data del Rilascio: 18-gennaio-2010

Revisione: 06-settembre-2013

Versione: 3

Nome del prodotto: TN-200, DR-200, TN-200HL, TN-250, DR-250,  
TN-300, DR-300, TN-5000PF, TN-8000, DR-8000, TN-8050, DR-8050  
Toner

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

<b>ACGIH TLV</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
<b>OSHA PEL</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Unione Europea</b>	-
<b>Il Regno Unito</b>	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Francia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spagna</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Germania</b>	Carc
<b>Portogallo</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finlandia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Danimarca</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polonia</b>	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norvegia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>

### Informazioni supplementari

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Polvere Totale) 5mg/m<sup>3</sup> (Frazione respirabile).  
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (Particelle inalabili) 3 mg/m<sup>3</sup> (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  
Protezione delle mani  
Protezione pelle e corpo  
Protezione respiratoria

Occhiali di sicurezza.  
Guanti di protezione.  
Vestiaro a maniche lunghe e pantaloni lunghi.  
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

aspetto	
Stato Fisico	polvere
colore	nero
Odore	inodore
soglia dell'odore	Nessun informazioni disponibili
pH	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento	131-137 °C ( punto di rammollimento )
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 <sub>2</sub> 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 disponibili.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	Stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Conservare lontano dal calore. Evitare attriti, scintille e altre possibili sorgenti di fiamma.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	Agenti ossidanti forti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	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 <sub>50</sub> (4 ore) > 2.2 mg/l (La massima concentrazione tecnicamente raggiungibile) (Metodo utilizzato: OECD#403) Acuta LC <sub>50</sub> (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 <sub>50</sub> > 2000 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 libero 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).**

## 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 <sub>50</sub> : >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

<b>14.1 Numero ONU</b>	Nulla
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Nulla
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Nulla
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	Nulla
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Nulla
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Nulla
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile

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



## 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, 2.

**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 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)