

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK, TN-281BK Toner

Forma del prodotto Miscela

Numero scheda di dati di sicurezza PT494-01

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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.

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

Regolamento (CE) n. 1272/2008

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

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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 Miscele

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	607-806-7	-	80-85	Non classificato	Non applicabile
Carbon Black (bound)	1333-86-4	215-609-9	-	5-7	Non classificato	01-2119384822-32-XXXX
Paraffina cera	8002-74-2	232-315-6	-	2-4	Non classificato	Registrato
Fatty acid ester	**	-	-	2.5-4	Non classificato	Non applicabile
PMMA	9011-14-7	618-466-4	-	2-3	Non classificato	Non applicabile
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	601-216-3	-	0.5-3	Non classificato	Esente da registrazione
Silicon Dioxide (amorphous)	7631-86-9	231-545-4	-	0.1-1.5	Non classificato	Esente da registrazione
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.1-2	Non classificato	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

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

Contatto con gli occhi

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

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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
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, CO₂, 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 importantia gas combusti 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 puo' essere valida

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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 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

Limiti di Esposizione .

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-
Paraffina cera 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-
Silicon Dioxide (amorphous) 7631-86-9	-	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³	-	-	TWA: 4 mg/m ³
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Paraffina cera 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Silicon Dioxide (amorphous) 7631-86-9	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	-	TWA: 4.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Paraffina cera 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Silicon Dioxide (amorphous) 7631-86-9	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 1.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 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 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.

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK, TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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	Stato Solido Polvere
Colore	nero
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili

Proprietà

<u>pH</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili	
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Tasso di evaporazione	Non applicabile	
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile	
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto

Limite di infiammabilità superiore: Nessun informazioni disponibili

Limite di infiammabilità inferiore: Nessun informazioni disponibili

Tensione di vapore: Non applicabile

Densità di vapore: Non applicabile

Densità relativa: Nessun informazioni disponibili

Idrosolubilità: Insolubile in acqua

La solubilità/le solubilità: Nessun informazioni disponibili

Coefficiente di ripartizione: Nessun informazioni disponibili

Temperatura di autoaccensione: Nessun informazioni disponibili

Temperatura di decomposizione: Nessun informazioni disponibili

Viscosità cinematica: Non applicabile

Viscosità dinamica: Nessun informazioni disponibili

Proprietà esplosive: Nessun informazioni disponibili

Nessuno noto

Nessuno noto

Nessuno noto

Nessuno noto

Nessuno noto

Nessuno noto

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.

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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 pericolosiMonossido di carbonio, Biossido di carbonio (CO₂), Ossidi di azoto (NO_x)**Sezione 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sul prodotto**

Inalazione	Acute LC ₅₀ > 5.11 mg/l (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)

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale)	7,860.60 mg/kg
STAmix (dermica)	5,165.20 mg/kg

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)

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK, TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

Cancerogenicità

Nero di carbonio: 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 (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

Ecotossicità

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

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Carbon Black (bound)	-	-	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Silicon Dioxide (amorphous)	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	-	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

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).

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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

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

Denominazione del Prodotto: TN-221BK, TN-241BK, TN-251BK, TN-261BK,
TN-281BK Toner

Data di revisione: 30-set-2020

Data del Rilascio: 02-apr-2012

Numero di revisione: 6

Numero scheda di dati di sicurezza: PT494-01

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

Data del Rilascio 02-apr-2012

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).