



COMANDO LEGIONE CARABINIERI "MARCHE"
S.M. UFFICIO LOGISTICO – SEZ. TELEMATICA E A.E.S.

DISCIPLINARE TECNICO

1. GENERALITÀ

Il presente Capitolato disciplina i requisiti da considerare per la controprestazione da richiedere per la permuta dei bossoli in ottone dichiarati "fuori servizio".

Si chiede il materiale consumabile originale per dispositivi di stampa BROTHER¹ in dotazione agli Uffici della Legione e ai Comandi dipendenti.

2. OGGETTO DEL CONTRATTO E REQUISITI DELLA FORNITURA

Il materiale oggetto di fornitura dovrà essere il seguente:

Quantità	Descrizione	Prezzo unitario	Prezzo (iva esclusa)
n. 58	Toner originale per stampante BROTHER MFC-6800 Cod.art.prodotto Finix3512 (cod.art.fornitore tn3512) ²	€ 53,00	€ 3.074,00
n. 20	Drum originale per stampante BROTHER MFC-6800 Cod.art.prodotto Finix3400 (cod.art.fornitore dm3400) ²	€ 68,00	€ 1.020,00
		Imponibile	€ 4.094,00
		Iva	€ 900,68
		Totale	€ 4.994,68

3. ESECUZIONE DEL CONTRATTO

La consegna del materiale dovrà avvenire entro 30 giorni dalla data di invio dell'ordine, al piano, presso il Magazzino Telematica del Comando Legione Carabinieri "Marche" ubicato in via XXV Aprile n. 81 – 60122 Ancona.

IL CAPO SEZIONE TAES
(Cap. Francesca Giammò)

(%AN4634078S002MLOGI-SzTAESCARTEGGIO ORDINARIO anno 2023/181 (24-3-5) Permuta dei bossoli in ottone recuperati dalle esercitazioni di tiro Disciplinare toner-drum controprestazione bossoli dec)

¹ scheda di dati sicurezza, in allegato.

² offerta ditta FINIX Technology Solutions Roma, in allegato.

AM 4 c/p

rgmrctaes@carabinieri.it

Da: Patacchini, Carlo <carlo.patacchini@finix-ts.com>
Inviato: lunedì 27 febbraio 2023 15:40
A: LGMRCSA@CARABINIERI.IT; lgrmrctaes@carabinieri.it
Oggetto: R: Codici MEPA per prodotti originali Brother MARZO 2023- TN-3512 - TN-3520-DM3400
Allegati: PT475-01-EUOTHER_20200930-Italian.pdf; BROTHER-GUIDA-CONSUMABILI-PA.pdf

Spett.le Comando,
 siamo a confermare la disponibilità dei prodotti di consumo **originali** Brother per printer MFC-L6800/L6950 alle condizioni economiche particolarmente vantaggiose, acquistando in trattativa diretta oppure tramite ODA direttamente sul MEPA con i seguenti codici:

Codice articolo	2405723	Codice articolo	2405788	Codice articolo	
Categoria	Consumabili da copia/stampa	Categoria	Consumabili da copia/stampa	Categoria	
Scheda tecnica	Cartucce e toner ink-laser originali	Scheda tecnica	Cartucce e toner ink-laser originali	Scheda tecnica	
Certificazione di processo presente	Sì	Codice articolo produttore	Finix3520	Codice articolo produttore	
Certificazioni di processo	UNI EN ISO 9001	Nome commerciale	3520	Nome commerciale	
Codice CPU	30126100-2-Cartucce di toner	Prezzo	63.00	Prezzo	
Conformità ai CAM	Sì	Unità di vendita	pezzo	Unità di vendita	
Codice articolo produttore	Finix3512	Contenuto della confezione	1	Contenuto della confezione	
Nome commerciale	3512	Unità di prodotto	pezzo	Unità di prodotto	
Prezzo	53.00	Area di consegna o erogazione	Tutta Italia	Area di consegna o erogazione	
Unità di vendita	pezzo	Codice articolo fornitore	tn3520	Codice articolo fornitore	
Contenuto della confezione	1	Marca della cartuccia o toner originale	Brother	Marca della cartuccia o toner originale	
Unità di prodotto	pezzo				
Area di consegna o erogazione	Tutta Italia				
Codice articolo fornitore	tn3512				
Marca della cartuccia o toner originale	Brother				

Si allega una guida per poter distinguere i materiali originali da quelli non originali o contraffatti. Si consiglia di richiedere sempre il certificato di garanzia Brother in fase di acquisto..

Nel restare a disposizione per tutti gli eventuali ulteriori chiarimenti, porgiamo cordiali saluti

Carlo Patacchini
 Account Manager



FINIX Technology Solutions
 Viale Salvatore Rebecchini, 5 - 00148 Roma
 Email: carlo.patacchini@finix-ts.com
 Mob: +39 3356029209
finix-ts.com/

This communication contains information that is confidential, proprietary in nature and/or privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not the intended recipient(s) or the person responsible for delivering it to the intended recipient(s), please note that any form of dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please immediately notify the sender and delete the original communication. Thank you for your cooperation.

Please be advised that neither FINIX Technology solutions S.p.A., its affiliates, its employees or agents accept liability for any errors, omissions or damages caused by delays of receipt or by any virus infection in this message or its attachments, or which may otherwise arise as a result of this e-mail transmission.

2405788
 Consumabili da copia/stampa
 Cartucce e toner ink-laser originali

Finix3520
 3520
63,00
 prezzo
 1
 pezzo
 Tutta Italia

tn3520
 Brother

2405782
 Consumabili da copia/stampa
 Cartucce e toner ink-laser originali

Finix3400
 3400
68,00
 prezzo
 1
 pezzo
 Tutta Italia

dm3400
 Brother

2405723
 Consumabili da copia/stampa
 Cartucce e toner ink-laser originali

Finix3512
 3512
53,00
 prezzo
 1
 pezzo
 Tutta Italia

tn3512
 Brother

2408322
 Consumabili da copia/stampa
 Cartucce e toner ink-laser originali



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione: 30-ott-2020

Data del Rilascio: 19-set-2014

Numero di revisione: 6

Denominazione del Prodotto:

TN-820,TN-850,TN-880,TN-890,TN-3400,TN-3410,TN-3415,TN-3417,TN-3420,
TN-3422,TN-3425,TN-3428,TN-3429,TN-3430,TN-3435,TN-3437,TN-3440,TN-3442,
TN-3448,TN-3449,TN-3465,TN-3467,TN-3470,TN-3472,TN-3475,TN-3478,TN-3479,
TN-3480,TN-3485,TN-3487,TN-3490,TN-3492,TN-3495,TN-3498,TN-3499,TN-3500,
TN-3505,TN-3510,TN-3512,TN-3512 RE,TN-3520,TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto TN-820,TN-850,TN-880,TN-890,TN-3400,TN-3410,TN-3415,TN-3417,TN-3420,
TN-3422,TN-3425,TN-3428,TN-3429,TN-3430,TN-3435,TN-3437,TN-3440,TN-3442,
TN-3448,TN-3449,TN-3465,TN-3467,TN-3470,TN-3472,TN-3475,TN-3478,TN-3479,
TN-3480,TN-3485,TN-3487,TN-3490,TN-3492,TN-3495,TN-3498,TN-3499,TN-3500,
TN-3505,TN-3510,TN-3512,TN-3512 RE,TN-3520,TN-4638 Toner

Forma del prodotto Miscela

Numero scheda di dati di sicurezza PT475-01

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

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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

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	607-806-7	-	65-80	Non classificato	Pre-registrato
Ester Wax	**	**	-	10-20	Non classificato	Registrato
Carbon Black (bound)	1333-86-4	215-609-9	-	4-7	Non classificato	01-2119384822-32-XXXX
PMMA	9011-14-7	618-466-4	-	1-4	Non classificato	Pre-registrato
Resin	**	**	-	0.5-3	Non classificato	Non applicabile
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.5-2.5	Non classificato	Non applicabile
Silicon dioxide (amorphous)	**	**	-	< 1.5	Non classificato	Pre-registrato
Silicon dioxide (amorphous)	**	231-545-4	-	< 1	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

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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	Consultare immediatamente un medico. In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
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 : 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, CO ₂ , 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'ideale 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.
----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420,
TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442,
TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479,
TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500,
TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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

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.

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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

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	-
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Firlandia	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
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
Silicon dioxide (amorphous) **	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

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

Denominazione del Prodotto:
TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420,
TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442,
TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479,
TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500,
TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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	nero		
Odore	Inodore		
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili		
Proprietà	Valori	Note • Metodo	
pH	Nessun informazioni disponibili		
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	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto	
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	1.15	(H ₂ O=1)	
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	Non applicabile		
Viscosità dinamica	Nessun informazioni disponibili		
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

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420,
TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442,
TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479,
TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500,
TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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 (CO₂), Ossidi di azoto (NO_x)

Sezione 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

Inalazione	Acute LC ₅₀ > 5.07 mg/l (4 ore) (La massima concentrazione tecnicamente raggiungibile) (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) pH: Non applicabile

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405)
pH: Non applicabile

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

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 (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)

Tossicità per la riproduzione

Non classificato.

STOT - esposizione singola

Non classificato.

STOT - esposizione ripetuta

Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato.

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

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420,
TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442,
TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479,
TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500,
TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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):

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

Data di revisione: 30-ott-2020

Data del Rilascio: 19-set-2014

Numero di revisione: 6

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420,
TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442,
TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479,
TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500,
TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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
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**



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione: 30-ott-2020

Data del Rilascio: 19-set-2014

Numero di revisione: 6

Denominazione del Prodotto:

TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420,
TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442,
TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479,
TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500,
TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3512 RE, TN-3520, TN-4638 Toner

Numero scheda di dati di sicurezza: PT475-01

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 -

Data del Rilascio 19-set-2014

Nota di revisione

Le informazioni sull'importatore sono state modificate.

Il prodotto è stato aggiunto. (TN-3505, TN-3512 RE)

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).

brother
at your side

**GUIDA PER L'ACQUISTO
DI CONSUMABILI ORIGINALI
PER DISPOSITIVI DI STAMPA
BROTHER**

**I rischi di acquistare
materiale contraffatto**





BROTHER ITALIA INTENDE FORNIRE UN BREVE PROSPETTO INFORMATIVO A SUPPORTO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI CHE NECESSITANO DI ACQUISTARE MATERIALI CONSUMABILI ORIGINALI PER L'UTILIZZO SUI DISPOSITIVI DI STAMPA.

Consapevoli della complessità di un settore interessato da numerosi provvedimenti normativi e regolamentari, desideriamo mettere a disposizione delle Amministrazioni la nostra pluriennale esperienza nel settore, segnalando i **possibili rischi legati alla presenza sul mercato di toner e cartucce contraffatti.**

Tali prodotti possiedono un aspetto quasi identico agli originali, inclusa la riproduzione del marchio dei produttori, offrono spesso prezzi apparentemente convenienti e sono quindi in grado di indurre in errore potenziali acquirenti. Ma i rischi conseguenti all'acquisto e all'utilizzo di simili prodotti non devono essere sottovalutati, specie in considerazione **dei rischi alla salute, all'ambiente e all'efficienza delle stesse macchine.**



Molto spesso le fotocopiatrici e le stampanti si trovano a poca distanza dagli operatori e il primario obiettivo è quello di **proteggerne la salute evitando la inalazione di sostanze tossiche e nocive.** Ecco perché il nostro Legislatore ha adottato disposizioni normative estremamente dettagliate e rigorose in merito al contenuto delle cartucce.

I CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'ACQUISTO DI CARTUCCE DI TONER E A GETTO DI INCHIOSTRO (D.M. 17.10.2019 in G.U. 261 – 7.11.2019) pongono **limiti ed esclusioni a sostanze pericolose** e metalli pesanti potenzialmente presenti nei suddetti consumabili.

Per esempio, le polveri nei toner non devono contenere sostanze pericolose quali:

- **H300** | letale se ingerito
- **H301** | tossico se ingerito
- **H310** | letale a contatto con la pelle
- **H317** | può provocare una reazione allergica della pelle
- **H311** | tossico a contatto con la pelle
- **H330** | letale per inalazione
- **H331** | tossico per inalazione
- **H334** | può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
- **H350** | può provocare il cancro

Inoltre, metalli pesanti quali mercurio, cadmio, piombo, cromo esavalente e nickel, ove presenti, non possono eccedere specifici stringenti limiti.

È per tale ragione che **consigliamo sempre di procedere con un acquisto consapevole**, evitando di seguire solo ed esclusivamente il prezzo più basso e valutando il **potenziale rischio sulla salute degli operatori**. Nel pieno rispetto delle **misure protettive delle normative europee e nazionali** possiamo garantire che i consumabili, toner e cartucce getto di inchiostro, originali Brother - sia nuovi che rigenerati - vengono prodotti con il **massimo rigore, per assicurare la tutela della salute e della sicurezza degli utilizzatori**.

Per aiutare le amministrazioni ad acquistare in tutta sicurezza ed a individuare facilmente i partner autorizzati, la stessa Consip ha previsto sul MEPA una specifica funzione di ricerca che consigliamo sempre di utilizzare.



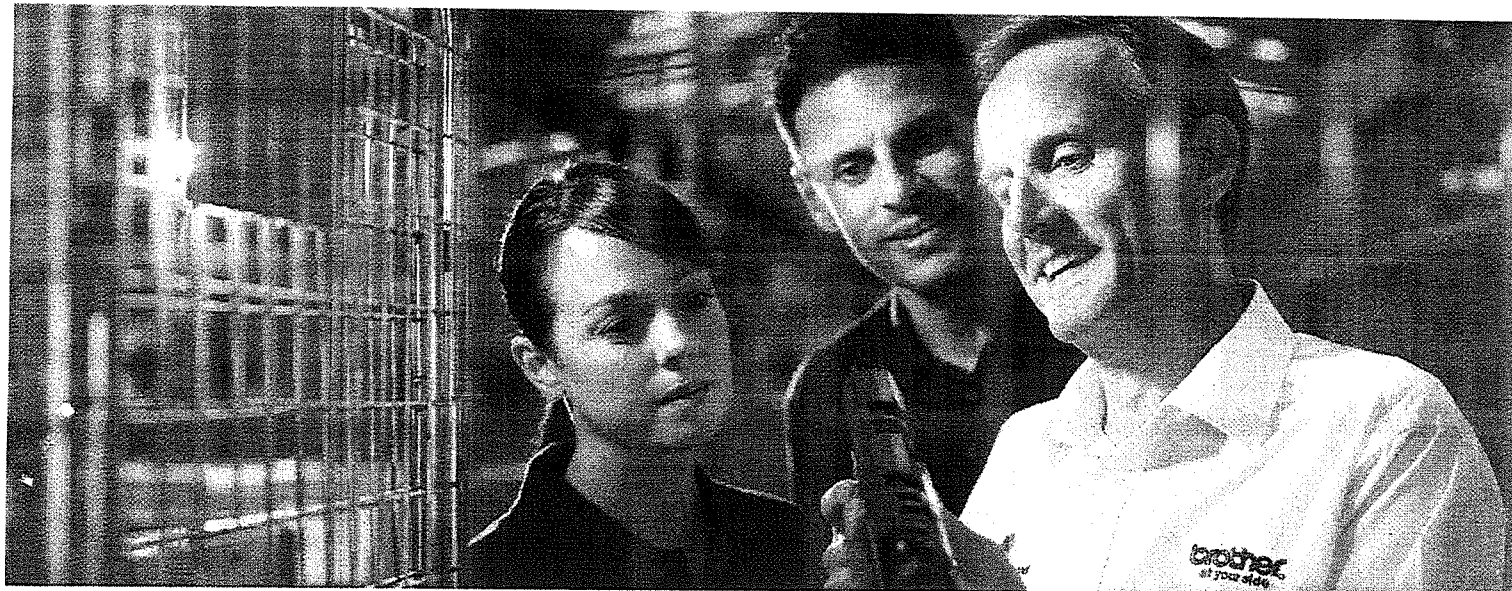
RISCHI PER L'AMBIENTE

Se la protezione della salute è un valore primario da seguire nell'acquisto, altrettanta importanza deve essere attribuita alla **protezione dell'ambiente**.

I processi produttivi per la creazione di consumabili coinvolgono l'utilizzo di sostanze che, se disperse direttamente nell'ambiente, risultano estremamente inquinanti, comportando dei danni rilevanti agli ecosistemi. I processi di trattamento dei toner esauriti da parte di soggetti specializzati sono inoltre costosi e spesso operatori scorretti, al termine dell'utilizzo, disperdono sostanze o i toner esauriti nell'ambiente.

La fase di produzione dei consumabili Brother avviene in ambienti protetti con l'utilizzo di componenti non pericolosi. Brother mette a disposizione dei propri clienti documenti ufficiali, quali le schede di sicurezza di tutti i prodotti (MSDS "Material Safety Data Sheet") che sono sempre a disposizione e possono essere consultate così da avere piena evidenza dei contenuti dei materiali.

Brother Italia contribuisce alla sostenibilità ambientale, da una parte tramite il progetto **Brother Earth** e standard industriali quali Blue Angel, e dall'altra prevedendo **un servizio di ritiro e smaltimento dei consumabili esauriti**. Per aziende PA e private e per i liberi professionisti, Brother Italia ha infatti reso disponibile un **servizio di ritiro gratuito** - tramite corriere autorizzato - delle cartucce toner originali Brother. Il servizio è **attivabile liberamente e su richiesta da parte dei clienti che vogliono usufruirne**. **Recupero cartucce toner esauste | Brother**



QUALITÀ

Per ridurre l'impatto ambientale, le cartucce devono garantire degli standard minimi di prestazione, in termini di durabilità delle stampe e di numerosità delle pagine, certificati da normative e standard specifici del settore. In particolare:

DURABILITÀ NEL TEMPO DELLE STAMPE:

ISO 11798 | Definisce i criteri per verificare la permanenza e la durata dell'inchiostro e del toner sui documenti stampati o copiati.

L'adozione di dispositivi e consumabili conformi alla **ISO 11798** è richiesta da Decreto del Ministero degli interni del 9.11.2020 per la produzione degli atti di Stato Civile.

DURATA EFFETTIVA IN PAGINE:

ISO 19798 | Metodo per la determinazione della resa di cartucce di toner per stampanti laser a colori.

ISO 24711 | Metodo per la determinazione della resa di cartucce d'inchiostro per stampanti Inkjet a colori.

ISO 19752 | Metodo per la determinazione della resa di cartucce di toner per stampanti laser monocromatiche.

La durabilità (leggibilità nel tempo) delle stampe prodotte con i consumabili è quindi un valore fondamentale e l'acquisto dei prodotti originali costituisce il più importante investimento. I consumabili certificati Brother (es. <https://www.brother.it/documenti-iso11798>) rispondono pienamente a tutti gli standard e assicurano stampe durevoli e la corretta resa.

I consumabili contraffatti spesso non garantiscono questi standard, fornendo una resa di gran lunga inferiore ai requisiti minimi richiesti, senza garanzia delle pagine stampate. Per tale motivo, occorre sempre diffidare da acquisti al prezzo più basso perché, paradossalmente, si spende molto di più.

Inoltre, l'utilizzo di consumabili non originali Brother può portare al decadere della garanzia sui dispositivi di stampa, nel caso in cui si dimostri inequivocabilmente che il danno/guasto è stato causato dal consumabile non originale.

STRUMENTI PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE

Brother Italia, consapevole della difficoltà per i non addetti ai lavori a distinguere un prodotto contraffatto rispetto ad uno originale, ha predisposto una serie di strumenti e raccomandazioni che consentono di verificare l'originalità del consumabile:

Controllare la presenza dell'etichetta di sicurezza olografica sulla confezione della cartuccia o del toner;

Scaricare l'app **Brother Support Center**, disponibile per Android e iOS, e utilizzare la funzione "Lettore di codice QR" per scansionare il Codice QR presente sull'etichetta olografica;

Verificare, in alternativa, l'autenticità del consumabile sulla pagina dedicata del sito di Brother. <http://update.brother.co.jp/PBJ/id/default.aspx>

Una verifica prima dell'acquisto è fondamentale, considerato che la garanzia sui dispositivi multifunzione e stampanti Brother potrebbe non coprire vizi o difetti causati da consumabili contraffatti.

RACCOMANDAZIONI FINALI SULL'ACQUISTO DI CONSUMABILI BROTHER CONSIGLIA ALLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI:

- Di acquistare da **Dealer partner autorizzati**, ovvero da rivenditori che abbiano in essere un **accordo commerciale formalizzato con il produttore (Brother)**.
- Di **richiedere** sempre, sia in caso di RDO sia di ODA, **le certificazioni** a comprova della conformità con i Criteri Ambientali Minimi e con gli standard sopra indicati.
- Di contattare Brother allo **02 950 0191** o via email infopa@brother.it per qualunque approfondimento, segnalazione o supporto.

brother
at your side

Brother Italia mette a disposizione un team dedicato per le Pubbliche Amministrazioni
per qualunque approfondimento e supporto ai seguenti contatti:

Tel. 02 950 0191 | E-Mail: infopa@brother.it