

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *CARTUCCIA NERA MP C1500E PER MP C1500*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 278**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **1**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: CARTUCCIA NERA MP C1500E PER MP C1500

FORNITORE: RICOH ITALIA S.R.L.
Viale Martesana,12
20090 Vimodrone (MI)
tel: 02/91987100
fax: 02/91987555

TELEFONO DI EMERGENZA: **0458181500**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Effetti sull'ambiente**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli specifici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe essere non irritante

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti..

Effetti cronici

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Cancerogenicità

Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi.

Questo è dovuto al fatto che solo il topo ha mostrato l'insorgere di tumore polmonare negli esperimenti animali ad alta concentrazione.

Secondo l'uso suggerito, il design della cartuccia dimostra l'impossibilità di fuoriuscita di polvere di carbonio nero nell'aria.

Il contatto con bocca e occhi non porta cancerogenicità.

Classificazione del prodotto chimico

Questo preparato non è classificato come pericolo secondo la direttiva 1999/45/EC

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>Formula chimica</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Glicole	Confidenziale	Confidenziale	15-25
Carbone nero	C	1333-86-4	<15
Glicerina	C3H8O3	56-81-5	<10
Acqua	H2O	7732-18-5	45-75

Questo prodotto non ha come ingrediente nessuna delle seguenti sostanze.
Nel caso contenga qualche impurità, essa non eccede le soglie di RoHS.

Cadmio, cromo esavalente, mercurio, piombo, difenile polibrominato (PBB),, difeniletro polibrominato (PBDE).

Informazioni sugli ingredienti pericolosi

Nome chimico: Carbone nero
Numero cas: 1333-86-4
Tabella OSHA-Z(USA): 3.5mg/m3
NTP (USA): non elencato
Simbolo (UE): non elencato
DFG-MAK: III 3B
California Proposition 65 (USA):elencato

Numero EEC: 215-609-9
ACGIH-TLV: 3.5mg/m3
Monogr. IARC: gruppo 2B
Fraasi R (UE): non elencate
OELs-TWA (Australia): 3.0mg/m3

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Alla presenza di sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.
- **Contatto con la pelle**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.
- **Ingestione**
Far bere acqua abbondantemente salata e lasciar vomitare. Chiedere il parere di un medico
- **Note ad un fisico**
Non applicabili.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**
Può formare una miscela esplosiva di polvere-aria se finemente dispersa nell'aria
- **Metodi specifici**
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per Vigili del Fuoco**
Indossare guanti, occhiali protettivi ed una maschera se necessario.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**

Togliere i vestiti contaminati e lavarli o pulirli a secco prima di ri-indossarli.

- **Precauzioni per l'ambiente**

Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.

- **Metodi per la pulizia**

In caso di fuoriuscita, rimuovere con carta o uno straccio.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**

(misure tecniche, precauzioni)

Non applicabile

Consigli per una sicura manipolazione

Tenere lontano da calore, fiamme e scintille. Non distruggere la cartuccia.

- **Stoccaggio**

misure tecniche

non applicabili

Condizioni di stoccaggio

Evitare la luce diretta del sole.

Stoccare in un luogo asciutto e ben ventilato; per mantenere la qualità del prodotto, la temperatura non dovrebbe superare i 35 C° per un lungo periodo di tempo.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Materiale per l'imballaggio

Non applicabile

Uso specifico

Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

- **Misure tecniche**

Utilizzare una ventilazione adeguata. Nessuna con l'uso normale.

- **Parametri di controllo**

USA OSHA PEL (TWA): non applicabile

ACGIH TLV (TWA): non applicabile

DFG MAK: non applicabile

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

Usare una tuta resistente alle sostanze chimiche o altro vestiario protettivo se necessario

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

APPARENZA

STATO FISICO

liquido

FORMA:

liquido

COLORE:

nero

ODORE:

inodore

INFORMAZIONI

pH :8-10

Temp.di misuraz. : 25 C°

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non disponibile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

non applicabile

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)	non disponibile
FLASH POINT (°C)	non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.
PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)	non disponibile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non disponibile.
DENSITÀ (g/cm³)	appross.1.1 Temperatura di misurazione:23°C
SOLUBILITÀ	
In acqua (g/l)	solubile
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	non disponibile
ALTRE INFORMAZIONI	
Infiammabilità	non infiammabile
Viscosità (Pa s)	appross.0.008 Temp.di misuraz.:25 C°
Volatile (%)	45-75

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**
Stabile
- **Reazione pericolosa**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Condizioni da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Materiali da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi**
Non esistono prodotti di decomposizione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio) (Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la direttiva 67/548/EEC)

SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0% (marmotta)	Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
-------------------------	---------------	---

Cancerogenicità

Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi.

Questo è dovuto al fatto che solo il topo ha mostrato l'insorgere di tumore polmonare negli esperimenti animali ad alta concentrazione.

Secondo l'uso suggerito, il design della cartuccia dimostra l'impossibilità di fuoriuscita di polvere di carbonio nero nell'aria.

Il contatto con bocca e occhi non porta cancerogenicità.

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

Nessun ingrediente è una sostanza elencata nella lista dei prodotti con caratteristiche pericolose per la salute riproduttiva.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**
Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.
- **Persistenza/degradabilità**
non disponibile
- **Bioaccumulazione**
non disponibile
- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	non disponibile
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non disponibile
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**
Smaltire le rimanenze e i residui in accordo con le leggi locali vigenti.
- **Metodi di smaltimento**
I metodi di smaltimento sono basati sul materiale fornito. Lo smaltimento deve avvenire secondo le attuali leggi e regolamentazioni, tenendo conto delle caratteristiche materiali al momento dello smaltimento. Confermare le procedure di smaltimento controllando le regolamentazioni locali.
- **Precauzioni**
Non applicabile.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **Regolamenti internazionali**

Trasporto via terra

RID/ADR	non applicabile
DOT 49 CFR	non applicabile
ADNR	non applicabile

Trasporto via mare

Codice IMDG	non applicabile
-------------	-----------------

Trasporto via aria

ICAO – TI/IATA – DGR	non applicabile
Numero di classificazione UN	non applicabile

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

Informazioni UE

Informazioni sull'etichetta (1999/45EC e 67/548/EEC)

Simboli e indicazioni: non richiesto

Frase R: non richiesto

Frase S: non richiesto

Precauzioni speciali secondo 1999/45/EC Annex V: non richiesto

76/769/EEC

Questo prodotto segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili da 76/769/EEC

304/2003/EC

non regolato

Informazioni USA

Informazioni sull'etichetta: non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

Informazioni CANADA

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

HMIS rating: The National Paint and Coating Association (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

• Referenze letterarie

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

1. IARC (1996) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lione, pagine 149-261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991) "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats" Fundamental and Applied Toxicology 17, pagine 280 – 299.
3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"

5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

OSHA Tabelle Z: Dipartimento USA del lavoro, 29CFR parte 1910, tabelle Z-1, Z-2 e Z-3

NTP (USA): Dipartimento USA della salute e dei servizi umani, National Toxicology Program Annual Report on Carcinogens.

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

Simbolo (EEC): Direttiva UE 67/548/EEC

91/155/EEC: Direttiva UE 91/155/EEC

1999/45/EC Annex V: Direttiva UE 1999/45/EC

76/769/EEC: Direttiva UE 76/769/EEC

EC 304/2003: Regolamentazione (EC) No 304/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2003 riguardo l'esportazione e l'importazione di materiale chimico pericoloso.

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

OELs-TWA (Australia): Guidance Note on the Interpretation of Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment NOHSC:3008(1995).

Abbreviazioni:

OSHA PEL: PEL (Permissible Exposure Limit) under Occupational Safety and Health Act

ACGIH-TLV: TLV (Treshold Limit Values) under American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DFG-MAK: MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentrationen) by Deutsche Forschungs Gemeinschaft

RoHS: Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

- 6.** Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF S.A.S. sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.r.l.

Disclaimer:

Queste informazioni sono fornite senza garanzia, espressa o implicita, ad eccezione del fatto che provengono dalle migliori conoscenze di RICOH COMPANY, LTD.

Si riferiscono solo ai materiali specifici qui citati, e non tengono conto dell'uso combinato con altri materiali o in altri processi.

RICOH COMPANY, LTD non si assume nessuna responsabilità legale riguardo l'uso o l'attendibilità di queste informazioni.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *CARTUCCIA CIANO MP C1500E PER MP C1500*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 279**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **1**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: CARTUCCIA CIANO MP C1500E PER MP C1500

FORNITORE: RICOH ITALIA S.R.L.
Viale Martesana,12
20090 Vimodrone (MI)
tel: 02/91987100
fax: 02/91987555

TELEFONO DI EMERGENZA: **0458181500**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Effetti sull'ambiente**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Pericoli fisici e chimici**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Pericoli specifici**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe essere non irritante

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti..

Effetti cronici

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Cancerogenicità

Questo prodotto non contiene le sostanze classificate come cancerogene da NTP, IARC o OSHA.

Classificazione del prodotto chimico

Questo preparato non è classificato come pericolo secondo la direttiva 1999/45/EC

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI**• Sostanza o preparato**

Preparato

• Composizione chimica

<i>Ingredienti</i>	<i>Formula chimica</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Glicole	Confidenziale	Confidenziale	20-30
Pigmento organico (composto di rame)	Confidenziale	Confidenziale	<10
Glicerina	C3H8O3	56-81-5	<10
Acqua	H2O	7732-18-5	45-75

Questo prodotto non ha come ingrediente nessuna delle seguenti sostanze.
Nel caso contenga qualche impurità, essa non eccede le soglie di RoHS.

Cadmio, cromo esavalente, mercurio, piombo, difenile polibrominato (PBB),, difeniletro polibrominato (PBDE).

Informazioni sugli ingredienti pericolosi

Nome chimico:	Carbone nero	Numero EEC:	215-609-9
Numero cas:	1333-86-4	ACGIH-TLV:	3.5mg/m ³
Tabella OSHA-Z(USA):	3.5mg/m ³	Monogr. IARC:	gruppo 2B
NTP (USA):	non elencato	FraSI R (UE):	non elencate
Simbolo (UE):	non elencato	OELs-TWA (Australia):	3.0mg/m ³
DFG-MAK:	III 3B		
California Proposition 65 (USA):	elencato		

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Alla presenza di sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.
- **Contatto con la pelle**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.
- **Ingestione**
Far bere acqua abbondantemente salata e lasciar vomitare. Chiedere il parere di un medico
- **Note ad un fisico**
Non applicabili.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**
Può formare una miscela esplosiva di polvere-aria se finemente dispersa nell'aria

- **Metodi specifici**
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per Vigili del Fuoco**
Indossare guanti, occhiali protettivi ed una maschera se necessario.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**
Togliere i vestiti contaminati e lavarli o pulirli a secco prima di ri-indossarli.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.
- **Metodi per la pulizia**
In caso di fuoriuscita, rimuovere con carta o uno straccio.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Tenere lontano da calore, fiamme e scintille. Non distruggere la cartuccia.
- **Stoccaggio**
misure tecniche
non applicabili
Condizioni di stoccaggio
Evitare la luce diretta del sole.
Stoccare in un luogo asciutto e ben ventilato; per mantenere la qualità del prodotto, la temperatura non dovrebbe superare i 35 C° per un lungo periodo di tempo.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Materiale per l'imballaggio
Non applicabile
Uso specifico
Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

- **Misure tecniche**

Utilizzare una ventilazione adeguata. Nessuna con l'uso normale.

- **Parametri di controllo**

USA OSHA PEL (TWA): non applicabile

ACGIH TLV (TWA): non applicabile

DFG MAK: non applicabile

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

Usare una tuta resistente alle sostanze chimiche o altro vestiario protettivo se necessario

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

APPARENZA

STATO FISICO

liquido

FORMA:

liquido

COLORE:

ciano

ODORE:

inodore

INFORMAZIONI

pH :8-10

Temp.di misuraz. : 25 C°

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non disponibile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

non applicabile

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)	non disponibile
FLASH POINT (°C)	non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.
PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)	non disponibile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non disponibile.
DENSITÀ (g/cm³)	appross.1.1 Temperatura di misurazione:23°C
SOLUBILITÀ	
In acqua (g/l)	solubile
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	non disponibile
ALTRE INFORMAZIONI	
Infiammabilità	non infiammabile
Viscosità (Pa s)	appross.0.008 Temp.di misuraz.:25 C°
Volatile (%)	45-75

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**
Stabile
- **Reazione pericolosa**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Condizioni da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Materiali da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi**
Non esistono prodotti di decomposizione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la direttiva 67/548/EEC)

SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0% (marmotta)
-------------------------	---------------

Cancerogenicità

Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in NTP, IARC e OSHA.

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

Nessun ingrediente è una sostanza elencata nella lista dei prodotti con caratteristiche pericolose per la salute riproduttiva.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

- **Persistenza/degradabilità**

non disponibile

- **Bioaccumulazione**

non disponibile

- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	non disponibile
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non disponibile
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**

Smaltire le rimanenze e i residui in accordo con le leggi locali vigenti.

- **Metodi di smaltimento**

I metodi di smaltimento sono basati sul materiale fornito. Lo smaltimento deve avvenire secondo le attuali leggi e regolamentazioni, tenendo conto delle caratteristiche materiali al momento dello smaltimento. Confermare le procedure di smaltimento controllando le regolamentazioni locali.

- **Precauzioni**

Non applicabile.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **Regolamenti internazionali**

Trasporto via terra

RID/ADR	non applicabile
DOT 49 CFR	non applicabile
ADNR	non applicabile

Trasporto via mare

Codice IMDG	non applicabile
-------------	-----------------

Trasporto via aria

ICAO – TI/IATA – DGR	non applicabile
Numero di classificazione UN	non applicabile

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

Informazioni UE

Informazioni sull'etichetta (1999/45EC e 67/548/EEC)

Simboli e indicazioni: non richiesto

Frase R: non richiesto

Frase S: non richiesto

Precauzioni speciali secondo 1999/45/EC Annex V: non richiesto

76/769/EEC

Questo prodotto segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili da 76/769/EEC

304/2003/EC

non regolato

Informazioni USA

Informazioni sull'etichetta: non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

Informazioni CANADA

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

HMIS rating: The National Paint and Coating Association (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

- **Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

1. IARC (1996) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lione, pagine 149-261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991) "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats" *Fundamental and Applied Toxicology* 17, pagine 280 – 299.
3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"
5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

OSHA Tabelle Z: Dipartimento USA del lavoro, 29CFR parte 1910, tabelle Z-1, Z-2 e Z-3

NTP (USA): Dipartimento USA della salute e dei servizi umani, National Toxicology Program Annual Report on Carcinogens.

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

Simbolo (EEC): Direttiva UE 67/548/EEC

91/155/EEC: Direttiva UE 91/155/EEC

1999/45/EC Annex V: Direttiva UE 1999/45/EC

76/769/EEC: Direttiva UE 76/769/EEC

EC 304/2003: Regolamentazione (EC) No 304/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2003 riguardo l'esportazione e l'importazione di materiale chimico pericoloso.

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

OELs-TWA (Australia): Guidance Note on the Interpretation of Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment NOHSC:3008(1995).

Abbreviazioni:

OSHA PEL: PEL (Permissible Exposure Limit) under Occupational Safety and Health Act

ACGIH-TLV: TLV (Treshold Limit Values) under American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DFG-MAK: MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentrationen) by Deutsche Forschungs Gemeinschaft

RoHS: Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

6. Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF S.A.S. sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.r.l.

Disclaimer:

Queste informazioni sono fornite senza garanzia, espressa o implicita, ad eccezione del fatto che provengono dalle migliori conoscenze di RICOH COMPANY, LTD.

Si riferiscono solo ai materiali specifici qui citati, e non tengono conto dell'uso combinato con altri materiali o in altri processi.

RICOH COMPANY, LTD non si assume nessuna responsabilità legale riguardo l'uso o l'attendibilità di queste informazioni.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *CARTUCCIA MAGENTA MP C1500E PER MP C1500*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 281**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **1**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: CARTUCCIA MAGENTA MP C1500E PER MP C1500

FORNITORE: RICOH ITALIA S.R.L.
Viale Martesana,12
20090 Vimodrone (MI)
tel: 02/91987100
fax: 02/91987555

TELEFONO DI EMERGENZA: **0458181500**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Effetti sull'ambiente**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Pericoli fisici e chimici**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Pericoli specifici**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe essere non irritante

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti..

Effetti cronici

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Cancerogenicità

Questo prodotto non contiene le sostanze classificate come cancerogene da NTP, IARC o OSHA.

Classificazione del prodotto chimico

Questo preparato non è classificato come pericolo secondo la direttiva 1999/45/EC

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI**• Sostanza o preparato**

Preparato

• Composizione chimica

<i>Ingredienti</i>	<i>Formula chimica</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Glicole	Confidenziale	Confidenziale	20-30
Pigmento organico	Confidenziale	Confidenziale	<10
Glicerina	C3H8O3	56-81-5	<10
Acqua	H2O	7732-18-5	45-75

Questo prodotto non ha come ingrediente nessuna delle seguenti sostanze.
Nel caso contenga qualche impurità, essa non eccede le soglie di RoHS.

Cadmio, cromo esavalente, mercurio, piombo, difenile polibrominato (PBB),, difeniletro polibrominato (PBDE).

Informazioni sugli ingredienti pericolosi

Nome chimico:	Carbone nero	Numero EEC:	215-609-9
Numero cas:	1333-86-4	ACGIH-TLV:	3.5mg/m3
Tabella OSHA-Z(USA):	3.5mg/m3	Monogr. IARC:	gruppo 2B
NTP (USA):	non elencato	FraSI R (UE):	non elencate
Simbolo (UE):	non elencato	OELs-TWA (Australia):	3.0mg/m3
DFG-MAK:	III 3B		
California Proposition 65 (USA):	elencato		

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Alla presenza di sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.
- **Contatto con la pelle**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.
- **Ingestione**
Far bere acqua abbondantemente salata e lasciar vomitare. Chiedere il parere di un medico
- **Note ad un fisico**
Non applicabili.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**
Può formare una miscela esplosiva di polvere-aria se finemente dispersa nell'aria

Metodi specifici

Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.

- **Protezione per Vigili del Fuoco**

Indossare guanti, occhiali protettivi ed una maschera se necessario.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**

Togliere i vestiti contaminati e lavarli o pulirli a secco prima di ri-indossarli.

- **Precauzioni per l'ambiente**

Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.

- **Metodi per la pulizia**

In caso di fuoriuscita, rimuovere con carta o uno straccio.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**

(misure tecniche, precauzioni)

Non applicabile

Consigli per una sicura manipolazione

Tenere lontano da calore, fiamme e scintille. Non distruggere la cartuccia.

- **Stoccaggio**

misure tecniche

non applicabili

Condizioni di stoccaggio

Evitare la luce diretta del sole.

Stoccare in un luogo asciutto e ben ventilato; per mantenere la qualità del prodotto, la temperatura non dovrebbe superare i 35 C° per un lungo periodo di tempo.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Materiale per l'imballaggio

Non applicabile

Uso specifico

Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

- **Misure tecniche**

Utilizzare una ventilazione adeguata. Nessuna con l'uso normale.

- **Parametri di controllo**

USA OSHA PEL (TWA): non applicabile

ACGIH TLV (TWA): non applicabile

DFG MAK: non applicabile

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

Usare una tuta resistente alle sostanze chimiche o altro vestiario protettivo se necessario

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

APPARENZA

STATO FISICO

liquido

FORMA:

liquido

COLORE:

magenta

ODORE:

inodore

INFORMAZIONI

pH :8-10

Temp.di misuraz. : 25 C°

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non disponibile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

non applicabile

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)	non disponibile
FLASH POINT (°C)	non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.
PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)	non disponibile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non disponibile.
DENSITÀ (g/cm³)	appross.1.1 Temperatura di misurazione:23°C
SOLUBILITÀ	
In acqua (g/l)	solubile
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	non disponibile
ALTRE INFORMAZIONI	
Infiammabilità	non infiammabile
Viscosità (Pa s)	appross.0.008 Temp.di misuraz.:25 C°
Volatile (%)	45-75

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**
Stabile
- **Reazione pericolosa**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Condizioni da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Materiali da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi**
Non esistono prodotti di decomposizione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la direttiva 67/548/EEC)

SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0% (marmotta)
-------------------------	---------------

Cancerogenicità

Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in NTP, IARC e OSHA.

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

Nessun ingrediente è una sostanza elencata nella lista dei prodotti con caratteristiche pericolose per la salute riproduttiva.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

- **Persistenza/degradabilità**

non disponibile

- **Bioaccumulazione**

non disponibile

- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	non disponibile
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non disponibile
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**

Smaltire le rimanenze e i residui in accordo con le leggi locali vigenti.

- **Metodi di smaltimento**

I metodi di smaltimento sono basati sul materiale fornito. Lo smaltimento deve avvenire secondo le attuali leggi e regolamentazioni, tenendo conto delle caratteristiche materiali al momento dello smaltimento. Confermare le procedure di smaltimento controllando le regolamentazioni locali.

- **Precauzioni**

Non applicabile.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **Regolamenti internazionali**

Trasporto via terra

RID/ADR	non applicabile
DOT 49 CFR	non applicabile
ADNR	non applicabile

Trasporto via mare

Codice IMDG	non applicabile
-------------	-----------------

Trasporto via aria

ICAO – TI/IATA – DGR	non applicabile
Numero di classificazione UN	non applicabile

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

Informazioni UE

Informazioni sull'etichetta (1999/45EC e 67/548/EEC)

Simboli e indicazioni: non richiesto

Frase R: non richiesto

Frase S: non richiesto

Precauzioni speciali secondo 1999/45/EC Annex V: non richiesto

76/769/EEC

Questo prodotto segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili da 76/769/EEC

304/2003/EC

non regolato

Informazioni USA

Informazioni sull'etichetta: non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

Informazioni CANADA

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

HMIS rating: The National Paint and Coating Association (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

• **Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

1. IARC (1996) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lione, pagine 149-261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991) "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats" *Fundamental and Applied Toxicology* 17, pagine 280 – 299.
3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"
5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

OSHA Tabelle Z: Dipartimento USA del lavoro, 29CFR parte 1910, tabelle Z-1, Z-2 e Z-3

NTP (USA): Dipartimento USA della salute e dei servizi umani, National Toxicology Program Annual Report on Carcinogens.

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

Simbolo (EEC): Direttiva UE 67/548/EEC

91/155/EEC: Direttiva UE 91/155/EEC

1999/45/EC Annex V: Direttiva UE 1999/45/EC

76/769/EEC: Direttiva UE 76/769/EEC

EC 304/2003: Regolamentazione (EC) No 304/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2003 riguardo l'esportazione e l'importazione di materiale chimico pericoloso.

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

OELs-TWA (Australia): Guidance Note on the Interpretation of Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment NOHSC:3008(1995).

Abbreviazioni:

OSHA PEL: PEL (Permissible Exposure Limit) under Occupational Safety and Health Act

ACGIH-TLV: TLV (Treshold Limit Values) under American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DFG-MAK: MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentrationen) by Deutsche Forschungs Gemeinschaft

RoHS: Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

- 6.** Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF S.A.S. sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.r.l.

Disclaimer:

Queste informazioni sono fornite senza garanzia, espressa o implicita, ad eccezione del fatto che provengono dalle migliori conoscenze di RICOH COMPANY, LTD.

Si riferiscono solo ai materiali specifici qui citati, e non tengono conto dell'uso combinato con altri materiali o in altri processi.

RICOH COMPANY, LTD non si assume nessuna responsabilità legale riguardo l'uso o l'attendibilità di queste informazioni.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *CARTUCCIA GIALLA MP C1500E PER MP C1500*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 280**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **1**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: CARTUCCIA GIALLA MP C1500E PER MP C1500

FORNITORE: RICOH ITALIA S.R.L.
Viale Martesana,12
20090 Vimodrone (MI)
tel: 02/91987100
fax: 02/91987555

TELEFONO DI EMERGENZA: **0458181500**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Effetti sull'ambiente**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli specifici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe essere non irritante

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti..

Effetti cronici

In condizioni d'uso normali non c'è possibilità di inalare la parte di inchiostro.

Cancerogenicità

Questo prodotto non contiene le sostanze classificate come cancerogene da NTP, IARC o OSHA.

Classificazione del prodotto chimico

Questo preparato non è classificato come pericolo secondo la direttiva 1999/45/EC

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI**• Sostanza o preparato**

Preparato

• Composizione chimica

<i>Ingredienti</i>	<i>Formula chimica</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Glicole	Confidenziale	Confidenziale	20-30
Pigmento organico	Confidenziale	Confidenziale	<10
Glicerina	C3H8O3	56-81-5	<10
Acqua	H2O	7732-18-5	45-75

Questo prodotto non ha come ingrediente nessuna delle seguenti sostanze.
Nel caso contenga qualche impurità, essa non eccede le soglie di RoHS.

Cadmio, cromo esavalente, mercurio, piombo, difenile polibrominato (PBB),, difeniletro polibrominato (PBDE).

Informazioni sugli ingredienti pericolosi

Nome chimico:	Carbone nero	Numero EEC:	215-609-9
Numero cas:	1333-86-4	ACGIH-TLV:	3.5mg/m3
Tabella OSHA-Z(USA):	3.5mg/m3	Monogr. IARC:	gruppo 2B
NTP (USA):	non elencato	FraSI R (UE):	non elencate
Simbolo (UE):	non elencato	OELs-TWA (Australia):	3.0mg/m3
DFG-MAK:	III 3B		
California Proposition 65 (USA):	elencato		

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Alla presenza di sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.
- **Contatto con la pelle**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.
- **Ingestione**
Far bere acqua abbondantemente salata e lasciar vomitare. Chiedere il parere di un medico
- **Note ad un fisico**
Non applicabili.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**
Può formare una miscela esplosiva di polvere-aria se finemente dispersa nell'aria
- **Metodi specifici**
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.

- **Protezione per Vigili del Fuoco**
Indossare guanti, occhiali protettivi ed una maschera se necessario.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**
Togliere i vestiti contaminati e lavarli o pulirli a secco prima di ri-indossarli.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.
- **Metodi per la pulizia**
In caso di fuoriuscita, rimuovere con carta o uno straccio.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Tenere lontano da calore, fiamme e scintille. Non distruggere la cartuccia.
- **Stoccaggio**
misure tecniche
non applicabili
Condizioni di stoccaggio
Evitare la luce diretta del sole.
Stoccare in un luogo asciutto e ben ventilato; per mantenere la qualità del prodotto, la temperatura non dovrebbe superare i 35 C° per un lungo periodo di tempo.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Materiale per l'imballaggio
Non applicabile
Uso specifico
Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

- **Misure tecniche**

Utilizzare una ventilazione adeguata. Nessuna con l'uso normale.

- **Parametri di controllo**

USA OSHA PEL (TWA): non applicabile

ACGIH TLV (TWA): non applicabile

DFG MAK: non applicabile

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

Usare una tuta resistente alle sostanze chimiche o altro vestiario protettivo se necessario

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

APPARENZA

STATO FISICO

liquido

FORMA:

liquido

COLORE:

giallo

ODORE:

inodore

INFORMAZIONI

pH :8-10

Temp.di misuraz. : 25 C°

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non disponibile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

non applicabile

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)	non disponibile
FLASH POINT (°C)	non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.
PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)	non disponibile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non disponibile.
DENSITÀ (g/cm³)	appross.1.1 Temperatura di misurazione:23°C
SOLUBILITÀ	
In acqua (g/l)	solubile
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	non disponibile
ALTRE INFORMAZIONI	
Infiammabilità	non infiammabile
Viscosità (Pa s)	appross.0.008 Temp.di misuraz.:25 C°
Volatile (%)	45-75

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**
Stabile
- **Reazione pericolosa**
Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.
- **Condizioni da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Materiali da evitare**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi**
Non esistono prodotti di decomposizione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la direttiva 67/548/EEC)

SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0% (marmotta)
-------------------------	---------------

Cancerogenicità

Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in NTP, IARC e OSHA.

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

Nessun ingrediente è una sostanza elencata nella lista dei prodotti con caratteristiche pericolose per la salute riproduttiva.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**
Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.
- **Persistenza/degradabilità**
non disponibile
- **Bioaccumulazione**
non disponibile
- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	non disponibile
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non disponibile
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**
Smaltire le rimanenze e i residui in accordo con le leggi locali vigenti.
- **Metodi di smaltimento**
I metodi di smaltimento sono basati sul materiale fornito. Lo smaltimento deve avvenire secondo le attuali leggi e regolamentazioni, tenendo conto delle caratteristiche materiali al momento dello smaltimento. Confermare le procedure di smaltimento controllando le regolamentazioni locali.
- **Precauzioni**
Non applicabile.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **Regolamenti internazionali**

Trasporto via terra

RID/ADR non applicabile

DOT 49 CFR non applicabile

ADNR non applicabile

Trasporto via mare

Codice IMDG non applicabile

Trasporto via aria

ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile

Numero di classificazione UN non applicabile

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

Informazioni UE

Informazioni sull'etichetta (1999/45EC e 67/548/EEC)

Simboli e indicazioni: non richiesto

Frase R: non richiesto

Frase S: non richiesto

Precauzioni speciali secondo 1999/45/EC Annex V: non richiesto

76/769/EEC

Questo prodotto segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili da 76/769/EEC

304/2003/EC

non regolato

Informazioni USA

Informazioni sull'etichetta: non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

Informazioni CANADA

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

16. ALTRE INFORMAZIONI

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

HMIS rating: The National Paint and Coating Association (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

• **Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

1. IARC (1996) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lione, pagine 149-261
2. H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991) "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats" Fundamental and Applied Toxicology 17, pagine 280 – 299.
3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"

5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

OSHA Tabelle Z: Dipartimento USA del lavoro, 29CFR parte 1910, tabelle Z-1, Z-2 e Z-3

NTP (USA): Dipartimento USA della salute e dei servizi umani, National Toxicology Program Annual Report on Carcinogens.

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

Simbolo (EEC): Direttiva UE 67/548/EEC

91/155/EEC: Direttiva UE 91/155/EEC

1999/45/EC Annex V: Direttiva UE 1999/45/EC

76/769/EEC: Direttiva UE 76/769/EEC

EC 304/2003: Regolamentazione (EC) No 304/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2003 riguardo l'esportazione e l'importazione di materiale chimico pericoloso.

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

OELs-TWA (Australia): Guidance Note on the Interpretation of Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment NOHSC:3008(1995).

Abbreviazioni:

OSHA PEL: PEL (Permissible Exposure Limit) under Occupational Safety and Health Act

ACGIH-TLV: TLV (Treshold Limit Values) under American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DFG-MAK: MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentrationen) by Deutsche Forschungs Gemeinschaft

RoHS: Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

- 6.** Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF S.A.S. sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.r.l.

Disclaimer:

Queste informazioni sono fornite senza garanzia, espressa o implicita, ad eccezione del fatto che provengono dalle migliori conoscenze di RICOH COMPANY, LTD.

Si riferiscono solo ai materiali specifici qui citati, e non tengono conto dell'uso combinato con altri materiali o in altri processi.

RICOH COMPANY, LTD non si assume nessuna responsabilità legale riguardo l'uso o l'attendibilità di queste informazioni.