

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *OPC TIPO 125 NERO PER
CL2000/CL3000/CL3100*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 184**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: OPC TIPO 125 NERO PER
CL2000/CL3000/CL3100

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 nessuna possibilità di inalare la parte del componente fotosensibile.

Tossicità orale acuta:

In condizioni d'uso normali, non c'è nessuna possibilità di ingerire la parte del componente fotosensibile.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

In condizioni d'uso normali, non c'è nessuna possibilità che possa entrare negli occhi.

Sensibilizzazione

Potrebbe essere non sensibile.

Effetti cronici

In condizioni d'uso normali, non c'è nessuna possibilità di inalare la parte del componente fotosensibile.

Cancerogenicità

Questo prodotto non ha nessun pericolo di cancerogenicità. Dato che questo prodotto è nella forma di tamburo, ed aderisce fortemente ad un substrato di alluminio, non bisogna rimuovere la parte del componente fotosensibile.

Classificazione del prodotto chimico

Non applicabile.

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

Preparato

- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Substrato di alluminio	7429-90-5	>97
Resina	Confidenziale	<1
Pigmenti inorganici	Confidenziale	<1
Pigmenti organici	Confidenziale	<1

Questo prodotto non ha come ingrediente nessuna delle seguenti sostanze.

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

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Non applicabile.

- **Contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, non vi sono problemi.

- **Contatto con gli occhi**

Non applicabile.

- **Ingestione**

Non applicabile.

- **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**
Non applicabile.
- **Metodi specifici**
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per vigili del fuoco**
Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**
Non applicabile.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non applicabile.
- **Metodi per la pulizia**
Non applicabile.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Per mantenerne la qualità, non toccare la superficie del fotorecettore..
- **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**

Non necessari in condizioni d'uso normali.

- **Protezione degli occhi**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Protezione del corpo e della pelle**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

APPARENZA

STATO FISICO

solido

FORMA:

tamburo

COLORE:

verde

ODORE:

nessun odore

INFORMAZIONI

pH

non applicabile

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

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 applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile.

DENSITÀ (g/cm³)

2.5-3.5 (come l'alluminio) Temperatura di misurazione:-

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Solubilità in altri solventi (g/l)

non disponibile temperatura di

misurazione:-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non applicabile

Viscosità (Pa s)

non applicabile

Volatile (%)

meno di 0.1

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

Non c'è nessuna reazione pericolosa in condizioni d'uso normali.

- **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: 2000 o più [mg/kg] (ingredienti principali)

Tossicità acuta cutanea non disponibile

Tossicità acuta per inalazione non applicabile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII) non disponibile

Irritazione acuta degli occhi non applicabile

SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti non disponibile

Cancerogenicità

Questo prodotto non ha nessun pericolo di cancerogenicità. Dato che questo prodotto è nella forma di tamburo, ed aderisce fortemente ad un substrato di alluminio, non bisogna rimuovere la parte del componente fotosensibile.

- **Mutagenicità**

Negativa (

- **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 noto in bioaccumulazione

- **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**

Il tamburo esausto deve essere smaltito in un modo appropriato per l'ambiente ed 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 per preservare la qualità del prodotto.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

Informazioni UE

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

Fraasi R: non richiesto

Fraasi 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

Informazioni USA

Informazioni sull'etichetta: non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo prodotto 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.

Diniego

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: *OPC TIPO 125 NERO PER
CL2000/CL3000/CL3100*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 185**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: OPC TIPO 125 NERO PER
CL2000/CL3000/CL3100

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 nessuna possibilità di inalare la parte del componente fotosensibile.

Tossicità orale acuta:

In condizioni d'uso normali, non c'è nessuna possibilità di ingerire la parte del componente fotosensibile.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

In condizioni d'uso normali, non c'è nessuna possibilità che possa entrare negli occhi.

Sensibilizzazione

Potrebbe essere non sensibile.

Effetti cronici

In condizioni d'uso normali, non c'è nessuna possibilità di inalare la parte del componente fotosensibile.

Cancerogenicità

Questo prodotto non ha nessun pericolo di cancerogenicità. Dato che questo prodotto è nella forma di tamburo, ed aderisce fortemente ad un substrato di alluminio, non bisogna rimuovere la parte del componente fotosensibile.

Classificazione del prodotto chimico

Non applicabile.

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

Preparato

- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Substrato di alluminio	7429-90-5	>97
Resina	Confidenziale	<1
Pigmenti inorganici	Confidenziale	<1
Pigmenti organici	Confidenziale	<1

Questo prodotto non ha come ingrediente nessuna delle seguenti sostanze.

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

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Non applicabile.

- **Contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, non vi sono problemi.

- **Contatto con gli occhi**

Non applicabile.

- **Ingestione**

Non applicabile.

- **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**
Non applicabile.
- **Metodi specifici**
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per vigili del fuoco**
Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**
Non applicabile.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non applicabile.
- **Metodi per la pulizia**
Non applicabile.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Per mantenerne la qualità, non toccare la superficie del fotorecettore..
- **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**

Non necessari in condizioni d'uso normali.

- **Protezione degli occhi**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Protezione del corpo e della pelle**

Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

APPARENZA

STATO FISICO

solido

FORMA:

tamburo

COLORE:

verde

ODORE:

nessun odore

INFORMAZIONI

pH

non applicabile

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

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 applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile.

DENSITÀ (g/cm³)

2.5-3.5 (come l'alluminio) Temperatura di misurazione:-

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Solubilità in altri solventi (g/l)

non disponibile temperatura di

misurazione:-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non applicabile

Viscosità (Pa s)

non applicabile

Volatile (%)

meno di 0.1

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

Non c'è nessuna reazione pericolosa in condizioni d'uso normali.

- **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: 2000 o più [mg/kg] (ingredienti principali)

Tossicità acuta cutanea non disponibile

Tossicità acuta per inalazione non applicabile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII) non disponibile

Irritazione acuta degli occhi non applicabile

SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti non disponibile

Cancerogenicità

Questo prodotto non ha nessun pericolo di cancerogenicità. Dato che questo prodotto è nella forma di tamburo, ed aderisce fortemente ad un substrato di alluminio, non bisogna rimuovere la parte del componente fotosensibile.

- **Mutagenicità**

Negativa (

- **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 noto in bioaccumulazione

- **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**

Il tamburo esausto deve essere smaltito in un modo appropriato per l'ambiente ed 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 per preservare la qualità del prodotto.

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

Informazioni USA

Informazioni sull'etichetta: non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo prodotto 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.

Diniego

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: *TONER CASSETTA TIPO 125 NERO PER CL2000/CL3000/CL3100*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 180**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER CASSETTA TIPO 125 NERO PER CL2000/CL3000/CL3100

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**
Esplosione di polvere (come la maggior parte delle polveri sottili organiche).

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

L'esposizione ad un' eccessiva quantità di polvere potrebbe causare irritazione fisica al tratto respiratorio

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe causare una leggera irritazione transitoria

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti. (Solo pochi casi riportati di allergia incidentale connessa a congiuntivite o dermatite).

Effetti cronici

È stata osservata una leggera fibrosi polmonare nei ratti dopo un'esposizione cronica all'inalazione di 4mg/m³ di toner giornaliero per 2 anni. Non sono emersi cambiamenti polmonari ad una quantità di 1mg/m³. Questi risultati mostrano che l'esposizione ad un'eccessiva quantità di polvere potrebbe causare danni polmonari. Comunque, l'uso e l'utilizzo di questo prodotto come suggerito, non porta all'inalazione di un'eccessiva quantità di polvere.

Cancerogenicità

Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi. Comunque i risultati dei test non hanno fatto rilevare l'insorgenza di tumori. Il toner contenente carbonio nero non ha causato cancerogenicità nei test sull'esposizione all'inalazione cronica effettuata sui topi

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>
Resina poliestere	Confidenziale	Confidenziale	>80
Carbone nero	C	1333-86-4	<5
Silice	C6H19NSi2.O2Si	68909-20-6	<4
Cera	Confidenziale	Confidenziale	<8
Sale organico	Confidenziale	Confidenziale	<4

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
FraSI R (UE): non elencate
OELs-TWA (Australia): 3.0mg/m3

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Fare gargarismi con acqua; 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**
Diluire il toner ingerito con diversi bicchieri d'acqua. 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**

Non inalare polveri.

- **Precauzioni per l'ambiente**

Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.

- **Metodi per la pulizia**

Assicurarsi che non ci sia nessuna fonte d'incendio e, se presente, rimuoverla. Raccogliere la polvere lentamente e pulire ciò che rimane con uno straccio bagnato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**

(misure tecniche, precauzioni)

Non applicabile

Consigli per una sicura manipolazione

Non manipolare in aree con presenza di vento.

La polvere dispersa nell'aria potrebbe entrare negli occhi.

Non inalare polveri.

- **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): 15mg/m³(polvere totale) 5.0mg/m³ (frazione respirabile)

ACGIH TLV (TWA): 10mg/m³(frazione respirab) 3.0mg/m³ (frazione respirabile)

DFG MAK: 4.0mg/m³(polvere totale) 1.5mg/m³ (frazione respirabile)

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

Non necessaria in condizioni d'uso normali, ma indossare un respiratore autorizzato se il limite di concentrazione all'esposizione viene superato.

- **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

solido

FORMA:

polvere

COLORE:

nero

ODORE:

leggero odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

(punto di ammorbidimento)110 appross

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 applicabile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile.
DENSITÀ (g/cm³)	appross.1.2 Temperatura di misurazione:25°C
SOLUBILITÀ	
In acqua (g/l)	insolubile
Solubilità in cloroformio (g/L)	leggermente solubile
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	non disponibile
ALTRE INFORMAZIONI	
Infiammabilità	non infiammabile
Viscosità (Pa s)	non applicabile
Volatile (%)	0.2 o meno

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**
Stabile
- **Reazione pericolosa**
Esplosione di polvere, come la maggior parte delle polveri sottili organiche
- **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 (dati di prodotti simili con ingredienti simili)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	non irritante (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

Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi. Comunque i risultati dei test non hanno fatto rilevare l'insorgenza di tumori alla pelle o alle vie respiratorie. Il toner contenente carbonio nero non ha causato cancerogenicità nei test sull'esposizione all'inalazione cronica effettuata sui topi

- **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 classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)

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 gettare la cartuccia toner o toner in una fiamma libera. Il toner caldo potrebbe disperdersi e causare incendi o altri danni.

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: *TONER CASSETTA TIPO 125 CIANO PER CL2000/CL3000/CL3100*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 181**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER CASSETTA TIPO 125 CIANO PER CL2000/CL3000/CL3100

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**
Esplosione di polvere (come la maggior parte delle polveri sottili organiche).

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

L'esposizione ad un'eccessiva quantità di polvere potrebbe causare irritazione fisica al tratto respiratorio

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe causare una leggera irritazione transitoria

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti. (Solo pochi casi riportati di allergia incidentale connessa a congiuntivite o dermatite).

Effetti cronici

È stata osservata una leggera fibrosi polmonare nei ratti dopo un'esposizione cronica all'inalazione di 4mg/m³ di toner giornaliero per 2 anni. Non sono emersi cambiamenti polmonari ad una quantità di 1mg/m³. Questi risultati mostrano che l'esposizione ad un'eccessiva quantità di polvere potrebbe causare danni polmonari. Comunque, l'uso e l'utilizzo di questo prodotto come suggerito, non porta all'inalazione di un'eccessiva quantità di polvere.

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>
Resina poliestere	Confidenziale	Confidenziale	>80
Pigmento organico	Confidenziale	Confidenziale	<7
Silice	C6H19NSi2.O2Si	68909-20-6	<4
Cera	Confidenziale	Confidenziale	<8
Sale organico	Confidenziale	Confidenziale	<3

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).

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; 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**

Diluire il toner ingerito con diversi bicchieri d'acqua. 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**
Non inalare polveri.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.
- **Metodi per la pulizia**
Assicurarsi che non ci sia nessuna fonte d'incendio e, se presente, rimuoverla. Raccogliere la polvere lentamente e pulire ciò che rimane con uno straccio bagnato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Non manipolare in aree con presenza di vento.
La polvere dispersa nell'aria potrebbe entrare negli occhi.
Non inalare polveri.

- **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):** 15mg/m³(polvere totale) 5.0mg/m³ (frazione respirabile)

- ACGIH TLV (TWA):** 10mg/m³(frazione respirab) 3.0mg/m³ (frazione respirabile)

- DFG MAK:** 4.0mg/m³(polvere totale) 1.5mg/m³ (frazione respirabile)

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali, ma indossare un respiratore autorizzato se il limite di concentrazione all'esposizione viene superato.

- **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

solido

FORMA:

polvere

COLORE:

ciano

ODORE:

leggero odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

(punto di ammorbidimento)110 appross

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 applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile.

DENSITÀ (g/cm³)

appross.1.2 Temperatura di
misurazione:25°C

SOLUBILITÀ

In acqua (g/l)

insolubile

Solubilità in cloroformio (g/L)

leggermente solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

non applicabile

Volatile (%)

0.2 o meno

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

Esplosione di polvere, come la maggior parte delle polveri sottili organiche

- **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) non irritante (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 classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)

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 gettare la cartuccia toner o toner in una fiamma libera. Il toner caldo potrebbe disperdersi e causare incendi o altri danni.

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: *TONER CASSETTA TIPO 125 MAGENTA
PER CL2000/CL3000/CL3100*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 182**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER CASSETTA TIPO 125 MAGENTA PER
CL2000/CL3000/CL3100

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**
Esplosione di polvere (come la maggior parte delle polveri sottili organiche).

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

L'esposizione ad un' eccessiva quantità di polvere potrebbe causare irritazione fisica al tratto respiratorio

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe causare una leggera irritazione transitoria

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti. (Solo pochi casi riportati di allergia incidentale connessa a congiuntivite o dermatite).

Effetti cronici

È stata osservata una leggera fibrosi polmonare nei ratti dopo un'esposizione cronica all'inalazione di 4mg/m³ di toner giornaliero per 2 anni. Non sono emersi cambiamenti polmonari ad una quantità di 1mg/m³. Questi risultati mostrano che l'esposizione ad un'eccessiva quantità di polvere potrebbe causare danni polmonari. Comunque, l'uso e l'utilizzo di questo prodotto come suggerito, non porta all'inalazione di un'eccessiva quantità di polvere.

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>
Resina poliestere	Confidenziale	Confidenziale	>80
Pigmento organico	Confidenziale	Confidenziale	<7
Silice	C6H19NSi2.O2Si	68909-20-6	<4
Cera	Confidenziale	Confidenziale	<8
Sale organico	Confidenziale	Confidenziale	<3

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).

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; 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**

Diluire il toner ingerito con diversi bicchieri d'acqua. 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**
Non inalare polveri.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.
- **Metodi per la pulizia**
Assicurarsi che non ci sia nessuna fonte d'incendio e, se presente, rimuoverla. Raccogliere la polvere lentamente e pulire ciò che rimane con uno straccio bagnato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Non manipolare in aree con presenza di vento.
La polvere dispersa nell'aria potrebbe entrare negli occhi.
Non inalare polveri.

- **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):** 15mg/m³(polvere totale) 5.0mg/m³ (frazione respirabile)

- ACGIH TLV (TWA):** 10mg/m³(frazione respirab) 3.0mg/m³ (frazione respirabile)

- DFG MAK:** 4.0mg/m³(polvere totale) 1.5mg/m³ (frazione respirabile)

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali, ma indossare un respiratore autorizzato se il limite di concentrazione all'esposizione viene superato.

- **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

solido

FORMA:

polvere

COLORE:

magenta

ODORE:

leggero odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

(punto di ammorbidimento)110 appross

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 applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile.

DENSITÀ (g/cm³)

appross.1.2 Temperatura di
misurazione:25°C

SOLUBILITÀ

In acqua (g/l)

insolubile

Solubilità in cloroformio (g/L)

leggermente solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

non applicabile

Volatile (%)

0.2 o meno

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

Esplosione di polvere, come la maggior parte delle polveri sottili organiche

- **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) non irritante (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 classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)

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 gettare la cartuccia toner o toner in una fiamma libera. Il toner caldo potrebbe disperdersi e causare incendi o altri danni.

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: *TONER CASSETTA TIPO 125 GIALLO PER CL2000/CL3000/CL3100*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 183**

DATA DI EMISSIONE: **Marzo 2010**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER CASSETTA TIPO 125 GIALLO PER CL2000/CL3000/CL3100

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**
Esplosione di polvere (come la maggior parte delle polveri sottili organiche).

Sintomi principali:**Tossicità respiratoria acuta**

L'esposizione ad un'eccessiva quantità di polvere potrebbe causare irritazione fisica al tratto respiratorio

Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe causare una leggera irritazione transitoria

Sensibilizzazione

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti. (Solo pochi casi riportati di allergia incidentale connessa a congiuntivite o dermatite).

Effetti cronici

È stata osservata una leggera fibrosi polmonare nei ratti dopo un'esposizione cronica all'inalazione di 4mg/m³ di toner giornaliero per 2 anni. Non sono emersi cambiamenti polmonari ad una quantità di 1mg/m³. Questi risultati mostrano che l'esposizione ad un'eccessiva quantità di polvere potrebbe causare danni polmonari. Comunque, l'uso e l'utilizzo di questo prodotto come suggerito, non porta all'inalazione di un'eccessiva quantità di polvere.

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>
Resina poliestere	Confidenziale	Confidenziale	>80
Pigmento organico	Confidenziale	Confidenziale	<7
Silice	C6H19NSi2.O2Si	68909-20-6	<4
Cera	Confidenziale	Confidenziale	<8
Sale organico	Confidenziale	Confidenziale	<3

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).

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; 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**

Diluire il toner ingerito con diversi bicchieri d'acqua. 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**
Non inalare polveri.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.
- **Metodi per la pulizia**
Assicurarsi che non ci sia nessuna fonte d'incendio e, se presente, rimuoverla. Raccogliere la polvere lentamente e pulire ciò che rimane con uno straccio bagnato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**
(misure tecniche, precauzioni)
Non applicabile
Consigli per una sicura manipolazione
Non manipolare in aree con presenza di vento.
La polvere dispersa nell'aria potrebbe entrare negli occhi.
Non inalare polveri.

- **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):** 15mg/m³(polvere totale) 5.0mg/m³ (frazione respirabile)

- ACGIH TLV (TWA):** 10mg/m³(frazione respirab) 3.0mg/m³ (frazione respirabile)

- DFG MAK:** 4.0mg/m³(polvere totale) 1.5mg/m³ (frazione respirabile)

Protezione personale

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali, ma indossare un respiratore autorizzato se il limite di concentrazione all'esposizione viene superato.

- **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

solido

FORMA:

polvere

COLORE:

giallo

ODORE:

leggero odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

PUNTO DI FUSIONE (°C)

(punto di ammorbidimento)110 appross

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 applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile.

DENSITÀ (g/cm³)

appross.1.2 Temperatura di
misurazione:25°C

SOLUBILITÀ

In acqua (g/l)

leggermente solubile

Solubilità in cloroformio (g/L)

leggermente solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

non applicabile

Volatile (%)

0.2 o meno

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

Esplosione di polvere, come la maggior parte delle polveri sottili organiche

- **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) non irritante (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 classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Tossicità acuta per la dafnia (EC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)
Test di inibizione sulle alghe (IC50)	non classificato come tossico (direttiva UE 1999/45/EC)

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 gettare la cartuccia toner o toner in una fiamma libera. Il toner caldo potrebbe disperdersi e causare incendi o altri danni.

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.