

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: TONER AFICIO 2035/2045
3035-3045
CODICE K153

SCHEDA NUMERO: RICOH 0186

DATA DI EMISSIONE: novembre 2005

REVISIONE: 1

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER AFICIO 2035/2045 3035-3045
CODICE K153

FORNITORE: RICOH ITALIA S.p.A.
Via della Metallurgia, 12
37139 Verona
fax 0458510009

TELEFONO DI EMERGENZA: 0458181500

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**
Preparato
- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Resina poliestere	Riservato	> 80
Carbonio Nero	1333 - 86 - 4	< 200
Cera	riservato	< 10

- **Componenti che contribuiscono al pericolo**
Applicabile se citati precedentemente.
- **Nome chimico o generico / Concentrazioni o intervallo di concentrazioni**
Non rilevante.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Cancerogenicità**
Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC nel 1996 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. Ben 2 anni di studi sull'inalazione durante l'utilizzo di toner contenente carbonio nero hanno dimostrato che non vi è correlazione tra l'esposizione al toner e i tumori degli animali.
- **Effetti sull'ambiente**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Pericoli fisici e chimici**
Non applicabile nell'uso normale.
- **Classificazione del prodotto chimico**
Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Sentire il parere di un medico.
- **Contatto con la pelle**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Cercare di rimuovere con collirio o con acqua. Sentire il parere di un medico.
- **Ingestione**
Diluire bevendo alcuni bicchieri di acqua. Sentire il parere di un medico

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma o acqua.
- **Metodi specifici**
Generalmente spruzzando o estinguendo.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**
Limitare l'inalazione di polveri.
- **Precauzioni per l'ambiente**
Tenere il prodotto lontano dalle fognature e dai corsi d'acqua.
- **Metodi per la pulizia**
In caso di fuoriuscita, spazzare o raccogliere utilizzando un apposito aspirapolvere (Valutare per l'estrazione del toner).

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione (misure tecniche, precauzioni, materiale per la manipolazione)**
Non manipolare in aree con presenza di vento. La polvere dispersa nell'aria può entrare negli occhi. Limitare l'inalazione di polveri.
- **Stoccaggio (misure tecniche, precauzioni, materiale per l'imballaggio)**
Evitare la luce diretta del sole.
Non tenere il prodotto a temperature superiori a 35 °C.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria

- Non necessario nelle normali condizioni d'uso.

Guanti protettivi

- Non necessari nelle normali condizioni d'uso.

Protezione degli occhi

- Non necessari nelle normali condizioni d'uso.

Protezioni del corpo e della pelle

- Non necessari nelle normali condizioni d'uso.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

FORMA:	polvere
COLORE	nero
ODORE	lieve odore di plastica
pH	non applicabile
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile
FLASH POINT (°C)	non disponibile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni normali d'uso
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile
DENSITÀ (g/cm³)	1.2 Temperatura 25 °C
SOLUBILITÀ	
IN ACQUA (g/l)	insolubile
Temperatura di misurazione =	25
Nome di altri solventi:	-
Solubilità in altri solventi	-
Temperatura:	-
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	Dato non disponibile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

- Non applicabile nell'uso normale.

Materiali da evitare

- Non applicabile nell'uso normale.

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Nessuno

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| • Tossicità orale acuta | ratto 5000 mg/kg |
| • Tossicità acuta cutanea | non disponibile |
| • Tossicità acuta per inalazione | non disponibile |

Sensibilizzazione

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| • Irritazione acuta della pelle | 1.0 (PII=0.13) |
| • Irritazione acuta degli occhi | non applicabile |
| • Effetti allergici acuti | non provoca sensibilità per la pelle |

Cancerogenicità

- Nel 1996 IARC ha rivalutato il carbonio nero come un cancerogeno del gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). Questa valutazione viene data al carbonio nero per il quale non c'è evidenza adeguata sull'uomo ma sufficiente evidenza sugli animali. Quest'ultima considerazione è basata sullo sviluppo di tumori al polmone su ratti esposti a livelli di carbonio nero che inducono un particolare sovraccarico del polmone. Studi condotti su altri tipi di animali hanno dimostrato che non vi è correlazione tra il carbonio nero e i tumori al polmone. Inoltre, prove biologiche condotte per due anni utilizzando un tipico toner contenente carbonio nero non hanno dimostrato un'associazione tra l'esposizione al toner e lo sviluppo di tumori nei ratti.

Mutagenicità

- Negativo.

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto.

Teratogenicità

- Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Dato non conosciuto

Bioaccumulo

- Non applicabile

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci LC > 750 mg/l (mg/kg/96h)
- Tossicità acuta per la dafnia non applicabile (mg/kg/48h)
- Test di inibizione sulle alghe non applicabile (mg/kg/72h)

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Usare il tamburo in modo sicuro per la salvaguardia dell'ambiente ed in accordo con le vigenti normative in materia.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti internazionali

- RID/ADR non applicabile
- DOT 49 CFR non applicabile
- ADNR non applicabile
- Codice IMDG non applicabile
- ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile
- Numero di classificazione UN non applicabile

Misure specifiche precauzionali per il trasporto

- Evitare la luce diretta del sole. Non esporre a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non conosciute.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

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. Klipper, 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. 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.p.A.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: DEVELOPER NERO AFICIO 2035/2045
3035-3045
CODICE K154

SCHEDA NUMERO: RICOH 0176

DATA DI EMISSIONE: novembre 2005

REVISIONE: 1

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: DEVELOPER NERO AFICIO 2035/2045
3035-3045
CODICE K154

FORNITORE: RICOH ITALIA S.p.A.
Via della Metallurgia, 12
37139 Verona
fax 0458510009

TELEFONO DI EMERGENZA: 0458181500

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Polvere di ferro	1309-37-1	>50
Polvere di ferro	1317-28-0	<30
Polvere di ferro	1314-13-2	<30
Resina poliestere	Riservato	<10
Carbonio nero	133-86-4	<1

- **Componenti che contribuiscono al pericolo**

Applicabile se citati precedentemente

- **Nome chimico o generico / Concentrazioni o intervallo di concentrazioni**

Non rilevante

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Il carbonio nero è stato riclassificato da IARC nel 1996 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. Ben 2 anni di studi sull'inalazione durante l'utilizzo di toner contenente carbonio nero hanno dimostrato che non vi è correlazione tra l'esposizione al toner e i tumori degli animali.

- **Effetti sull'ambiente**

Nessuna.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Rimuovere dall'esposizione.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con collirio o con acqua.

- **Ingestione**

Diluire bevendo alcuni bicchieri di acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**

CO₂, schiuma o acqua.

- **Metodi specifici**

Generalmente spruzzando o estinguendo.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**

Limitare l'inalazione di polveri.

- **Precauzioni per l'ambiente**

Tenere il prodotto lontano dalle fognature e dai corsi d'acqua.

- **Metodi per la pulizia**

In caso di fuoriuscita, spazzare o raccogliere utilizzando un apposito aspirapolvere.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione (misure tecniche, precauzioni, materiale per la manipolazione)**

Non manipolare in aree con presenza di vento. La polvere dispersa nell'aria può entrare negli occhi. Limitare l'inalazione di polveri.

- **Stoccaggio (misure tecniche, precauzioni, materiale per l'imballaggio)**

Stoccare in luogo fresco e asciutto.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria

- Non necessario nelle normali condizioni d'uso.

Guanti protettivi

- Non necessari nelle normali condizioni d'uso.

Protezione degli occhi

- Non necessari nelle normali condizioni d'uso.

Protezioni del corpo e della pelle

- Non necessario.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

FORMA:	polvere
COLORE	nera
ODORE	lieve odore di plastica
pH	non applicabile
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile
FLASH POINT (°C)	non disponibile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni normali d'uso
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile
DENSITÀ (g/cm³)	5.0 Temperatura 25 °C
SOLUBILITÀ	
IN ACQUA (g/l)	insolubile
Temperatura di misurazione =	-
Nome di altri solventi:	-
Solubilità in altri solventi	-
Temperatura:	-
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	Dato non disponibile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

- Non applicabile nell'uso normale.

Materiali da evitare

- Non applicabile nell'uso normale.

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Non si formano.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta ratto > 5000 mg/kg
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritante (principali ingredienti)
- Irritazione acuta degli occhi non applicabile
- Effetti allergici acuti non crea sensibilità per la pelle

Cancerogenicità

- Nel 1996 IARC ha rivalutato il carbonio nero come un cancerogeno del gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). Questa valutazione viene data al carbonio nero per il quale non c'è evidenza adeguata sull'uomo ma sufficiente evidenza sugli animali. Quest'ultima considerazione è basata sullo sviluppo di tumori al polmone su ratti esposti a livelli di carbonio nero che inducono un particolare sovraccarico del polmone. Studi condotti su altri tipi di animali hanno dimostrato che non vi è correlazione tra il carbonio nero e i tumori al polmone. Inoltre, prove biologiche condotte per due anni utilizzando un tipico toner contenente carbonio nero non hanno dimostrato un'associazione tra l'esposizione al toner e lo sviluppo di tumori nei ratti.

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto.

Teratogenicità

- Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Dato non conosciuto

Bioaccumulo

- Non bioaccumulabile

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci non disponibile (mg/kg/96h)
- Tossicità acuta per la dafnia non disponibile (mg/kg/48h)
- Test di inibizione sulle alghe non disponibile (mg/kg/72h)

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il toner esausto dovrebbe essere smaltito in modo adeguato e in accordo con le leggi locali vigenti. Non incenerire

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti internazionali

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| • RID/ADR | non applicabile |
| • DOT 49 CFR | non applicabile |
| • ADNR | non applicabile |
| • Codice IMDG | non applicabile |
| • ICAO – TI/IATA – DGR | non applicabile |
| • Numero di classificazione UN | non applicabile |

Misure specifiche precauzionali per il trasporto

- Evitare la luce diretta del sole.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non conosciute.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

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. Klipper, 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. 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.p.A.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: TAMBURO AF1-2035/45/E/3035/45
CODICE D40
SCHEDA NUMERO: RICOH 0256
DATA DI EMISSIONE: novembre 2005
REVISIONE: 0

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TAMBURO AF1-2035/45/E/3035/45
CODICE D40
FORNITORE: RICOH ITALIA S.p.A.
Via della Metallurgia, 12
37139 Verona
fax 0458510009
TELEFONO DI EMERGENZA: 0458181500

2. 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	99
Derivati di stilbene	89114-91-0	< 1
Policarbonato	25135-52-8	< 1
Biossido di titanio	13463-67-7	< 1
Pigmenti organici	26201-32-1	<1
Derivati di bisbenzilbenzene	15742-68-4	<1

- **Componenti che contribuiscono al pericolo**
Applicabile per ciò menzionato sotto.
- **Loro nome chimico o generico/loro concentrato o livello di concentrazione (%)**
Non rilevante.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**
Non applicabile in condizione d'uso normale.
- **Cancerogenicità**
Questo prodotto non contiene nessuna delle sostanze cancerogene elencate in NTP, IARC e regolate da OSHA.
- **Effetti sull'ambiente**
Non applicabile in condizione d'uso normale.
- **Pericoli fisici e chimici**
Non applicabile in condizione d'uso normale.
- **Classificazione del prodotto chimico**
Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**
Non applicabile.
- **Contatto con la pelle**
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Non applicabile.
- **Ingestione**
Non applicabile.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
Schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Generalmente spruzzando o estinguendo.

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, materiale per la manipolazione)**
Non toccare la parte rivestita del tamburo (per la qualità).
- **Stoccaggio (misure tecniche, precauzioni, materiale per l'imballaggio)**
Stoccare in luogo fresco e asciutto (per la qualità).
Non esporre alla luce diretta del sole (per la qualità).

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria

- Non necessaria.

Guanti protettivi

- Non necessari.

Protezione degli occhi

- Non necessaria.

Protezioni del corpo e della pelle

- Non necessarie.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

FORMA:	tamburo
COLORE	verde chiaro
ODORE	nessun odore
pH	non applicabile
Temp. di misurazione (°C):	-
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile
FLASH POINT (°C)	non applicabile
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni normali d'uso
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile
Temp. di misurazione (°C)	-
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile
DENSITÀ (g/cm³)	non applicabile
Temp. di misurazione (°C)	-

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)	insolubile
Temperatura di misurazione (°C)	-
Nome di altri solventi:	-
Solubilità in altri solventi (g/L)	-
Temperatura:	-
Ottano/coefficiente di partizione acqua:	non noto

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

- Nessuna in condizione d'uso normale.

Materiali da evitare

- Nessuno in condizione d'uso normale.

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta (basato su dati riguardanti altri prodotti Ricoh con ingredienti simili) ratto: 5.6/kg
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non applicabile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle (PII) nessun irritante (basato su dati riguardanti altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non applicabile
- Effetti allergici acuti non provoca sensibilità per la pelle (gli ingredienti di questo prodotto non sono elencati in Annex 1, direttiva 67/548/EEC).

Effetti specifici

Cancerogenicità

- Gli ingredienti di questo prodotto non sono elencati in Annex 1, direttiva 67/548/EEC.

Mutagenicità

- Negativa (basata su dati riguardanti altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)

Effetti sul sistema riproduttivo

- Gli ingredienti di questo prodotto non sono elencati in Annex 1, direttiva 67/548/EEC..

Teratogenicità

- Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Dato non conosciuto

Bioaccumulo

- Non disponibile

Ecotossicità

- | | |
|---|-----------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci (LD50) | non disponibile (mg/kg/96h) |
| • Tossicità acuta per la dafnia (EC50) | non disponibile (mg/kg/48h) |
| • Test di inibizione sulle alghe (IC50) | non disponibile (mg/kg/72h) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il tamburo esausto deve essere smaltito in modo sicuro per l'ambiente ed in accordo con le vigenti normative in materia.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti internazionali

- RID/ADR non applicabile
- DOT 49 CFR non applicabile
- ADNR non applicabile
- Codice IMDG non applicabile
- ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile
- Numero di classificazione UN non applicabile

Misure specifiche precauzionali per il trasporto

- Mantenere la temperatura sotto i 43 °C (per la qualità).

Materiali specifici da evitare

- Nessuno in condizione d'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non conosciute.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

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", Lyon, pp149-261.
2. Scheda di sicurezza elaborata dalla società GECOLEAF SAS sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.p.A.