

# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

**NOME DEL PRODOTTO:** *TONER PER AFICIO 1015/1018 e 1113  
codice K117*

**SCHEDA NUMERO:** **RICOH 0120**

**DATA DI PRIMA EMISSIONE:** **luglio 2003**

**REVISIONE:** **1**

## **1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE**

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:** TONER PER AFICIO 1015/1018 e 1113  
codice K117

**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	Confidenziale	50 - 80
Polimero acrilico di stirene	25767-47-9	10 - 40
Carbone nero	1333-86-4	<15
Cera	8015-86-9	<5
Colore	31714-55-3	<5

### **Componenti che contribuiscono al pericolo**

- Applicabile se citati precedentemente

### **Nome chimico e generico – Concentrazione 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 posto in cui vi sia aria fresca. In caso di bisogno, sentire il medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente con abbondante acqua. In caso di bisogno, sentire il medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco con abbondante acqua. In caso di bisogno, sentire il medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**  
Estintori a CO<sub>2</sub>, schiuma o acqua.
- **Metodi specifici**  
Generalmente tramite sprinkler o estintore.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**  
Minimizzare l'inalazione di polvere.
- **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.  
Rimuovere i residui con acqua e sapone.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

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

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### Protezione delle vie respiratorie

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

### Protezione delle mani

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

### Protezione degli occhi

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

### Protezioni del corpo e della pelle

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>DESCRIZIONE:</b>	polvere
<b>COLORE</b>	nero
<b>ODORE</b>	lieve odore di plastica
<b>pH</b>	non applicabile
<b>PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)</b>	non applicabile
<b>FLASH POINT (°C)</b>	nessun flash point
<b>PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)</b>	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni normali d'uso
<b>PRESSIONE DI VAPORE (Pa)</b>	non applicabile
<b>DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)</b>	non applicabile
<b>DENSITÀ (g/cm<sup>3</sup>)</b>	circa 1,2 (temp. di misura = 25°C)
<b>SOLUBILITÀ IN ACQUA (g/l)</b>	insolubile
<b>COEFFICIENTE DI PARTIZIONE OTTANOLO/ACQUA</b>	non conosciuto



### **Effetti sul sistema riproduttivo**

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

### **Teratogenicità**

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

## **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **Persistenza/degradabilità**

- Dato non conosciuto

### **Bioaccumulo**

- Non bioaccumulabile

### **Ecotossicità**

- Tossicità acuta per i pesci >500 (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**

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 precauzionali per il trasporto**

- Evitare la luce diretta del sole. Non stoccare 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 VEGAMBIENTE S.r.l. 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 PER AFICIO 1015/1018 e 1113*  
*codice K118*

**SCHEDA NUMERO:** **RICOH 0121**

**DATA DI PRIMA EMISSIONE:** **luglio 2003**

**REVISIONE:** **1**

## **1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE**

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:** DEVELOPER PER AFICIO 1015/1018 e 1113  
codice K118

**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	1317-38-0	10~14
Polvere di ferro	1314-13-2	7~20
Polvere di ferro	1309-37-1	70~80
Resina poliestere	confidenziale	<5
Polimero acrilico di stirene	25767-47-9	<1
Carbone nero	1333-86-4	<1
Cera	8015-86-9	<1
Colore	31714-55-3	<0,05

### **Componenti che contribuiscono al pericolo**

- Applicabile se citati precedentemente

## **Nome chimico e generico – Concentrazione 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**

Nessuno

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile nell'uso normale

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile

### **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

- **Inalazione**

Allontanare dal luogo di esposizione

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone

- **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente con abbondante acqua

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco con abbondante acqua

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**  
Estintori a CO<sub>2</sub>, schiuma o acqua.
- **Metodi specifici**  
Non è richiesto uno specifico metodo di protezione dal fuoco.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**  
Minimizzare l'inalazione di polvere.
- **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.  
Rimuovere i residui con acqua e sapone.

## 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  
Evitare di respirare la polvere
- **Stoccaggio (misure tecniche, precauzioni, materiale per l'imballaggio)**  
Stoccare in un luogo fresco e secco  
Evitare la luce diretta del sole  
Non stoccare il prodotto in luoghi con temperature superiori a 35 °C  
Tenere lontano dalla portata dei bambini

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### Protezione delle vie respiratorie

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

### Protezione delle mani

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

### Protezione degli occhi

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

### Protezioni del corpo e della pelle

- Nessun tipo di protezione è richiesta in condizioni normali d'uso.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>DESCRIZIONE:</b>	polvere
<b>COLORE</b>	nero
<b>ODORE</b>	lieve odore di plastica
<b>pH</b>	non applicabile
<b>PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)</b>	non applicabile
<b>FLASH POINT (°C)</b>	non applicabile
<b>PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)</b>	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni normali d'uso
<b>PRESSIONE DI VAPORE (Pa)</b>	non applicabile
<b>DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)</b>	non applicabile
<b>DENSITÀ (g/cm<sup>3</sup>)</b>	circa 5,4 (temp. di misura = 25°C)
<b>SOLUBILITÀ IN ACQUA (g/l)</b>	insolubile

## 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  $\geq 5000$  mg/kg
- Tossicità acuta cutanea                  non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione           non disponibile

### Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle            non irritante
- Irritazione acuta degli occhi            non applicabile
- Effetti allergici acuti                      non è un sensibilizzante della 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**

Smaltire in discarica. 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 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 VEGAMBIENTE S.r.l. sulla base delle informazioni chimico-fisiche e tossicologiche del prodotto forniteci dalla RICOH ITALIA S.p.A.