

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER NERO TIPO 245 PER AFICIO CL4000, SP C410-411/DN e SPC420DN CODICE K174LD*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0229**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER NERO TIPO 245 PER AFICIO CL4000 e SP C410-411/DN e SPC420DN
CODICE K174LD

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	60~90
Carbonio nero	1333-86-4	1~20
Cera	8015-86-9	1~20

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'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 in condizioni 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere
COLORE:	nera
ODORE:	lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non disponibile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

DENSITÀ (g/cm³)

1.2 Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta ratto > 5000 mg/kg (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

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 carbone 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 ingrediente rappresenta una sostanza elencata nella lista degli elementi con caratteristiche pericolose per l'apparato riproduttivo

Teratogenicità

- Nessun ingrediente rappresenta una sostanza elencata nella lista della teratogenicità con caratteristiche pericolose.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Dato non conosciuto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non note.

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.r.l.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER CIANO TIPO 245 PER AFICIO CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE K174/C*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0230**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER CIANO TIPO 245 PER AFICIO CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE K174/C

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	60~90
Pigmenti organici	147-14-8	1~20
Cera	8015-86-9	1~20

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Non applicabile in condizioni 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere
COLORE:	ciano
ODORE:	lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH	non applicabile	Temperatura di misurazione:-
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile	
FLASH POINT (°C)	non disponibile	
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.	
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura di misurazione:-
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile	

DENSITÀ (g/cm³)

1.2 Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta ratto > 5000 mg/kg (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

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

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Tossicità acuta per i pesci | superiore a 750 (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | superiore a 100 (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili) |

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non note.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER GIALLO TIPO 245 PER AFICIO CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE K174/G*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0232**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER GIALLO TIPO 245 PER AFICIO CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE K174/G

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	60~90
Pigmenti organici	77804-81-0	1~10
Cera	8015-86-9	1~10

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Non applicabile in condizioni 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere
COLORE:	giallo
ODORE:	lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH	non applicabile	Temperatura di misurazione:-
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile	
FLASH POINT (°C)	non disponibile	
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.	
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura di misurazione:-
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile	

DENSITÀ (g/cm³)

1.2 Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

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

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER MAGENTA TIPO 245 PER AFICIO
CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE K174/M*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0234**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER MAGENTA TIPO 245 PER AFICIO
CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE K174/M

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	50~90
Pigmenti organici	67990-05-0	1~10
Cera	8015-86-9	1~10

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Non applicabile in condizioni 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere		
COLORE:	magenta		
ODORE:	lieve odore di plastica		
INFORMAZIONI			
pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non disponibile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

DENSITÀ (g/cm³)

1.2 Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

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

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti con ingredienti simili)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *DEVELOPER NERO TIPO 145 PER CL4000,
SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D54*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0236**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: DEVELOPER NERO TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D54

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	5~25
Carbone nero	1333-86-4	<1
Ferrite(ossido di ferro 50~90% ossido di manganese 14~45%)	65997-18-4	75~95

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'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 in condizione d'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Non sono necessari metodi specifici.

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)**
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

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:

polvere

COLORE:

nero

ODORE:

lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

FLASH POINT (°C)

non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)

questo prodotto è considerato un
materiale non esplosivo in condizioni
d'uso normali.

PRESSIONE DI VAPORE (Pa)

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 5

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non applicabile

Solubilità in altri solventi

insolubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritante
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

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 carbone 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

- Non vi è tossicità per il sistema riproduttivo (gli ingredienti di questo prodotto non compaiono nella lista Annex1 della direttiva 67/548/EEC).

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista di teratogenicità.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci | Non disponibile (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | Non disponibile (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | Non disponibile (mg/kg/72hr) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il developer 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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

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.r.l.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER NERO TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN*
CODICE D54

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0237**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER NERO TIPO 145 PER CL400, SP C410-411/DN e SPC420DN
CODICE D54

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	60~90
Carbone nero	1333-86-4	1~20
Cera	8015-86-9	1~20

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'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 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere		
COLORE:	nero		
ODORE:	lieve odore di plastica		
INFORMAZIONI			
pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non disponibile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

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 carbone 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

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista degli elementi tossici per il sistema riproduttivo.

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista di teratogenicità.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)(mg/kg/72hr)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

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.r.l.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *OPC NERO TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN*
CODICE D54

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0238**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: OPC NERO TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D54

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	>97
Carica trasporto materiale	Confidenziale	<1
Resina legante	Confidenziale	<1
Ossido di metallo	Confidenziale	<1
Pigmenti organici	Confidenziale	<1

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in IARC.

- **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 un luogo fresco ed asciutto.
Non esporre alla luce diretta del sole (per la qualità).
Tenere fuori dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria

- Nessuna protezione necessaria.

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria.

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria.

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:

tamburo

COLORE:

blu navy

ODORE:

nessun odore

INFORMAZIONI

pH

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

FLASH POINT (°C)

non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)

questo prodotto è considerato un
materiale non esplosivo in condizioni
d'uso normali.

PRESSIONE DI VAPORE (Pa)

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile

DENSITÀ (g/cm³)

non disponibile

Temperatura di misurazione:-

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non disponibile

Solubilità in altri solventi

-

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

- Nessuna in condizioni d'uso normale.

Materiali da evitare

- Nessuno in condizioni d'uso normale.

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Non presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta non disponibile
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non disponibile
- Irritazione acuta degli occhi non applicata
- Effetti allergici acuti non disponibile

Cancerogenicità

- Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in IARC.

Mutagenicità

- Negativa (basata su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun ingrediente è elencato nella California Proposition 65 Chemicals e nella direttiva europea 67/548/EEC Annex I, sostanze note allo stato che provocano tossicità riproduttiva.

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è elencato nella direttiva europea 67/548/EEC Annex I, sostanze note allo stato che provocano teratogenicità (tossicità riproduttiva).

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non disponibile

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci | Non disponibile (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | Non disponibile (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | Non disponibile (mg/kg/72hr) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il tamburo esausto dovrebbe essere smaltito in modo sicuro per l' ambiente e in accordo con le leggi locali vigenti.

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

- Stoccare in un luogo fresco ed asciutto (per la qualità).

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0239**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	5~25
Pigmenti organici	67990-05-0	<1
Ferrite(ossido di ferro 50~90% ossido di manganese 14~45%)	65997-18-4	75~95

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Nessuno.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Non sono necessari metodi specifici.

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)**
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

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere		
COLORE:	magenta		
ODORE:	lieve odore di plastica		
INFORMAZIONI			
pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non applicabile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 5

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non applicabile

Solubilità in altri solventi

insolubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritante
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Non vi è tossicità per il sistema riproduttivo (gli ingredienti di questo prodotto non compaiono nella lista Annex1 della direttiva 67/548/EEC).

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista di teratogenicità.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci | Non disponibile (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | Non disponibile (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | Non disponibile (mg/kg/72hr) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il developer 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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0240**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	5~25
Pigmenti organici	67990-05-0	<1
Ferrite(ossido di ferro 50~90% ossido di manganese 14~45%)	65997-18-4	75~95

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Nessuno.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Non sono necessari metodi specifici.

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)**
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

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:

polvere

COLORE:

magenta

ODORE:

lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

FLASH POINT (°C)

non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)

questo prodotto è considerato un
materiale non esplosivo in condizioni
d'uso normali.

PRESSIONE DI VAPORE (Pa)

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 5

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non applicabile

Solubilità in altri solventi

insolubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritante
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Non vi è tossicità per il sistema riproduttivo (gli ingredienti di questo prodotto non compaiono nella lista Annex1 della direttiva 67/548/EEC).

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista di teratogenicità.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci | Non disponibile (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | Non disponibile (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | Non disponibile (mg/kg/72hr) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il developer 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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER COLORE TIPO 145 PER CL4000,
SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0241**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	50~90
Pigmenti organici	67990-05-0	1~10
Cera	8015-86-9	1~10

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Questo prodotto non contiene le 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:

polvere

COLORE:

magenta

ODORE:

lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

FLASH POINT (°C)

non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)

questo prodotto è considerato un
materiale non esplosivo in condizioni
d'uso normali.

PRESSIONE DI VAPORE (Pa)

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 1.2

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Teratogenicità

- Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)(mg/kg/72hr)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0242**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	5~25
Pigmenti organici	77804-81-0	<1
Ferrite(ossido di ferro 50~90% ossido di manganese 14~45%)	65997-18-4	75~95

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Nessuno.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Non sono necessari metodi specifici.

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)**
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

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere		
COLORE:	giallo		
ODORE:	lieve odore di plastica		
INFORMAZIONI			
pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non applicabile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 5

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non applicabile

Solubilità in altri solventi

insolubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritante
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Non vi è tossicità per il sistema riproduttivo (gli ingredienti di questo prodotto non compaiono nella lista Annex1 della direttiva 67/548/EEC).

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista di teratogenicità.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci | Non disponibile (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | Non disponibile (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | Non disponibile (mg/kg/72hr) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il developer 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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER COLORE TIPO 145 PER CL4000,
SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0243**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: TONER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	60~90
Pigmenti organici	77804-81-0	1~10
Cera	8015-86-9	1~10

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Questo prodotto non contiene le 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere
COLORE:	giallo
ODORE:	lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non disponibile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 1.2

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0 (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Teratogenicità

- Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)(mg/kg/72hr)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0244**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: DEVELOPER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	5~25
Pigmenti organici	147-14-8	<1
Ferrite(ossido di ferro 50~90% ossido di manganese 14~45%)	65997-18-4	75~95

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

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

- **Effetti sull'ambiente**

Nessuno.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Classificazione del prodotto chimico**

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Metodi specifici**
Non sono necessari metodi specifici.

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)**
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

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria in condizioni d'uso normali

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:

polvere

COLORE:

ciano

ODORE:

lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

FLASH POINT (°C)

non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)

questo prodotto è considerato un
materiale non esplosivo in condizioni
d'uso normali.

PRESSIONE DI VAPORE (Pa)

non applicabile Temperatura di
misurazione:-

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)

non applicabile

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 5

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non applicabile

Solubilità in altri solventi

insolubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

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

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non irritante
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)
- Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Non vi è tossicità per il sistema riproduttivo (gli ingredienti di questo prodotto non compaiono nella lista Annex1 della direttiva 67/548/EEC).

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è una sostanza con caratteristiche pericolose elencata nella lista di teratogenicità.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| • Tossicità acuta per i pesci | Non disponibile (mg/kg/96hr) |
| • Tossicità acuta per la dafnia | Non disponibile (mg/kg/48hr) |
| • Test di inibizione sulle alghe | Non disponibile (mg/kg/72hr) |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il developer 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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *TONER COLORE TIPO 145 PER CL4000,
SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55*

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0245**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO TONER COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	60~90
Pigmenti organici	147-14-8	1~20
Cera	8015-86-9	1~20

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizioni d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Questo prodotto non contiene le 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**

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo aerato. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

- **Contatto con gli occhi**

Cercare di rimuovere con acqua abbondante. Se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Diluire il contenuto dello stomaco bevendo diversi bicchieri di acqua. se ciò è insufficiente chiedere il parere di un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**
CO₂, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **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)**
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

- Usare una maschera protettiva anti-polvere approvata per le concentrazioni in eccesso dei limiti applicabili d' esposizione.

Guanti protettivi

- Se necessario usare guanti in vinile o in gomma.

Protezione degli occhi

- Indossare degli occhiali di protezione.

Protezione del corpo e della pelle

- Se necessario usare un grembiule resistente ai prodotti chimici o altri indumenti impenetrabili per evitare di contaminare indumenti normali dopo prolungati e ripetuti contatti con la pelle.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA:	polvere
COLORE:	ciano
ODORE:	lieve odore di plastica

INFORMAZIONI

pH	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	non applicabile		
FLASH POINT (°C)	non applicabile		
PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C)	questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.		
PRESSIONE DI VAPORE (Pa)	non applicabile	Temperatura	di
	misurazione:-		
DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)	non applicabile		

DENSITÀ (g/cm³)

Approssimativamente 1.2

Temperatura di misurazione 25°C

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

cloroformio

Solubilità in altri solventi

leggermente solubile

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

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 presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Tossicità acuta**

- Tossicità orale acuta ratto : 5000 mg/kg o più (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle 1.0 (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)
- Irritazione acuta degli occhi non disponibile (nessun ingrediente è elencato nella lista europea degli elementi con caratteristiche pericolose)

- Effetti allergici acuti 0% (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Cancerogenicità

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Mutagenicità

- Negativa (Test di Ames)..

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun dato è disponibile su questo prodotto

Teratogenicità

- Non disponibile.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non noto in bioaccumulazione

Ecotossicità

- Tossicità acuta per i pesci superiore a 750 (mg/kg/96hr)
- Tossicità acuta per la dafnia superiore a 100 (mg/kg/48hr)
- Test di inibizione sulle alghe superiore a 100 (basato su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)(mg/kg/72hr)

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. Non stoccare a temperature superiori a 35 °C.

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA

NOME DEL PRODOTTO: *OPC COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN*
CODICE D55

SCHEDA NUMERO: **RICOH 0246**

DATA DI EMISSIONE: **Aprile 2008**

REVISIONE: **2**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: OPC COLORE TIPO 145 PER CL4000, SP C410-411/DN E SPC420DN
CODICE D55

FORNITORE: RICOH ITALIA S.r.l.
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	>97
Carica trasporto materiale	Confidenziale	<1
Resina legante	Confidenziale	<1
Ossido di metallo	Confidenziale	<1
Pigmenti organici	Confidenziale	<1

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Effetti sulla salute umana**

Non applicabile in condizione d'uso normale.

- **Cancerogenicità**

Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in IARC.

- **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 un luogo fresco ed asciutto.
Non esporre alla luce diretta del sole (per la qualità).
Tenere fuori dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria

- Nessuna protezione necessaria.

Guanti protettivi

- Nessuna protezione necessaria.

Protezione degli occhi

- Nessuna protezione necessaria.

Protezione del corpo e della pelle

- Nessuna protezione necessaria.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO

FORMA: tamburo

COLORE: blu navy

ODORE: nessun odore

INFORMAZIONI

pH non applicabile Temperatura di misurazione:-

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C) non applicabile

FLASH POINT (°C) non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C) questo prodotto è considerato un materiale non esplosivo in condizioni d'uso normali.

PRESSIONE DI VAPORE (Pa) non applicabile Temperatura di misurazione:-

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1) non applicabile

DENSITÀ (g/cm³)

non disponibile

Temperatura di misurazione:-

SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

insolubile

Temperatura di misurazione =

-

Nome di altri solventi:

non disponibile

Solubilità in altri solventi

-

Temperatura:

-

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non noto.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

- Nessuna in condizioni d'uso normale.

Materiali da evitare

- Nessuno in condizioni d'uso normale.

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Non presenti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- Tossicità orale acuta non disponibile
- Tossicità acuta cutanea non disponibile
- Tossicità acuta per inalazione non disponibile

Sensibilizzazione

- Irritazione acuta della pelle non disponibile
- Irritazione acuta degli occhi non applicata
- Effetti allergici acuti non disponibile

Cancerogenicità

- Questo prodotto non contiene le sostanze cancerogene elencate in IARC.

Mutagenicità

- Negativa (basata su risultati di test effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Effetti sul sistema riproduttivo

- Nessun ingrediente è elencato nella California Proposition 65 Chemicals e nella direttiva europea 67/548/EEC Annex I, sostanze note allo stato che provocano tossicità riproduttiva.

Teratogenicità

- Nessuno degli ingredienti è elencato nella direttiva europea 67/548/EEC Annex I, sostanze note allo stato che provocano teratogenicità (tossicità riproduttiva).

-

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza/degradabilità

- Non noto

Bioaccumulazione

- Non disponibile

Ecotossicità

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

-

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo raccomandato per lo smaltimento

- Il tamburo esausto dovrebbe essere smaltito in modo sicuro per l' ambiente e in accordo con le leggi locali vigenti.

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

- Stoccare in un luogo fresco ed asciutto (per la qualità).

Materiali specifici da evitare

- Nessuno nell'uso normale.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

- Non applicabili.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

1. 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.