

# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

**NOME DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31K PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

**SCHEDA NUMERO:** **RICOH 386**

**DATA DI EMISSIONE:** **Maggio 2010**

**REVISIONE:** **1**

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

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31C PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

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

**TELEFONO DI EMERGENZA:** **0458181500**

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- **Effetti sulla salute umana**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Effetti sull'ambiente**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli specifici**

- Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

**Sintomi principali:****Tossicità respiratoria acuta**

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

**Tossicità orale acuta:**

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

**Irritazione acuta della pelle**

Potrebbe essere non irritante

**Irritazione acuta degli occhi**

Potrebbe essere non irritante.

**Sensibilizzazione**

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti.

**Effetti cronici**

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

**Cancerogenicità**

Il carbonio nero contenuto in questo prodotto è classificato come gruppo 2B di IARC in base ai risultati ottenuti con i test d'inalazione effettuati sui topi. Questo è dovuto al fatto che solamente il topo, tra tutti gli esperimenti animali ad alta concentrazione, ha rilevato l'insorgenza di tumore ai polmoni.

Con l'utilizzo normale del prodotto, il design della cartuccia rende impossibile il rilascio del carbonio nero nell'aria.

Il contatto con la bocca o la pelle non provoca cancerogenicità

**Classificazione del prodotto chimico**

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

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

<i>Ingredienti</i>	<i>Formula chimica</i>	<i>CAS. No.</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Glicole	Confidenziale	Confidenziale	10-20
Glicerina	C3H8O3	56-81-5	10-20
Acqua	H2O	7732-18-5	50-70
Carbone nero	C	1333-86-4	5-15

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

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

#### Informazioni sugli ingredienti pericolosi

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

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Se compaiono dei sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone

- **Contatto con gli occhi**

Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Fare bere acqua molto salata e lasciare vomitare. Chiedere il parere di un medico

- **Note ad un fisico**

Non applicabili.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**

CO<sub>2</sub>, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.

- **Mezzi di estinzione da evitare**

Non applicabile.

- **Pericoli specifici**

Non applicabile.

- **Metodi specifici**

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

- **Protezione per vigili del fuoco**

Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali**

Togliersi i vestiti contaminati e lavarli o pulirli a secco primo di ri-indossarli..

- **Precauzioni per l'ambiente**

Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.

- **Metodi per la pulizia**

In caso di fuoriuscita, raccogliere con una carta o uno straccio.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**

**(misure tecniche, precauzioni)**

Non applicabile

### **Consigli per una sicura manipolazione**

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

- **Stoccaggio**

- misure tecniche**

- non applicabili

- Condizioni di stoccaggio**

- Evitare la luce diretta del sole.

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

- Tenere fuori dalla portata dei bambini.

- Materiale per l'imballaggio**

- Non applicabile

- Uso specifico**

- Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**

- **Misure tecniche**

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

- **Parametri di controllo**

- USA OSHA PEL (TWA):** non applicabile

- ACGIH TLV (TWA)** non applicabile

- DFG MAK:** non applicabile

### **Protezione personale**

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

- Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

- Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

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

- **Misure d'igiene**

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

## **9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

### **APPARENZA**

**STATO FISICO**

liquido

**FORMA:**

liquida

**COLORE:**

nero

**ODORE:**

nessun odore

### **INFORMAZIONI**

**pH**

8-10 temperatura di misurazione:25C°

**PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)**

non disponibile

**PUNTO DI FUSIONE (°C)**

non applicabile

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)**

non applicabile

**FLASH POINT (°C)**

non applicabile

**PROPRITA' ESPLOSIVE (°C)**

questo prodotto è considerato non esplosivo secondo l'uso normale

**PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)**

non applicabile

**DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)**

non disponibile

**DENSITÀ (g/cm<sup>3</sup>)**

appross.1.1 Temperatura di misurazione:23C

### **SOLUBILITÀ**

IN ACQUA (g/l)

solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

### **ALTRE INFORMAZIONI**

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

appross.0.008 Temperatura di misuraz:25

Volatile (%)

45-75

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

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

- **Condizioni da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Materiali da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non esistono prodotti di decomposizione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più (dati di prodotti simili con gli stessi ingredienti)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

### EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio) (dati di prodotti simili con gli stessi ingredienti)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la Direttiva 67/548/EEC)

### SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0%(marmotta) (nessuno degli ingredienti è elencato nella lista di elementi con caratteristiche pericolose per la sensibilizzazione di pelle o inalazione)
-------------------------	---

- **Cancerogenicità**

Il carbonio nero contenuto in questo prodotto è classificato come gruppo 2B di IARC in base ai risultati ottenuti con i test d'inalazione effettuati sui topi. Questo è dovuto al fatto che solamente il topo, tra tutti gli esperimenti animali ad alta concentrazione, ha rilevato l'insorgenza di tumore ai polmoni.

Con l'utilizzo normale del prodotto, il design della cartuccia rende impossibile il rilascio del carbonio nero nell'aria.

Il contatto con la bocca o la pelle non provoca cancerogenicità

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

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

## **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- **Mobilità**

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

- **Persistenza/degradabilità**

non disponibile

- **Bioaccumulazione**

non disponibile

- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50) non disponibile

Tossicità acuta per la dafnia (EC50) non disponibile

Test di inibizione sulle alghe (IC50) non disponibile

## **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

- **Informazioni generali**

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

- **Metodi di smaltimento**

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

- **Precauzioni**

Non applicabili.

## **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- **Regolamenti internazionali**

**Trasporto via terra**

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

**Trasporto via mare**

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

**Trasporto via aria**

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

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole; non oltrepassare la temperatura di 3°C.

## **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

FraSI R: non richiesto

FraSI S: non richiesto

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

76/769/EEC

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

304/2003/EC

non regolato

### **Informazioni USA**

**Informazioni sull'etichetta:** non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

### **Informazioni CANADA**

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

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

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

### **• Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

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

3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"
5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

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

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

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

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

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

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

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

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

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

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

Abbreviazioni:

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

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

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

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

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

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

### **Diniego**

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

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

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

# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

**NOME DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31C PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

**SCHEDA NUMERO:** **RICOH 385**

**DATA DI EMISSIONE:** **Maggio 2010**

**REVISIONE:** **1**

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

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31C PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

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

**TELEFONO DI EMERGENZA:** **0458181500**

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- **Effetti sulla salute umana**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Effetti sull'ambiente**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli specifici**

- Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

**Sintomi principali:****Tossicità respiratoria acuta**

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

**Tossicità orale acuta:**

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

**Irritazione acuta della pelle**

Potrebbe essere non irritante

**Irritazione acuta degli occhi**

Potrebbe essere non irritante.

**Sensibilizzazione**

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti.

**Effetti cronici**

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

**Cancerogenicità**

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

**Classificazione del prodotto chimico**

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

### 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

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

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

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

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Se compaiono dei sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone

- **Contatto con gli occhi**

Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Fare bere acqua molto salata e lasciare vomitare. Chiedere il parere di un medico

- **Note ad un fisico**

Non applicabili.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**  
CO<sub>2</sub>, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**  
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**  
Non applicabile.
- **Metodi specifici**  
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per vigili del fuoco**  
Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**  
**(misure tecniche, precauzioni)**  
Non applicabile  
**Consigli per una sicura manipolazione**  
Tenere lontano da calore, fiamme o scintille. Non distruggere la cartuccia.

- **Stoccaggio**

- misure tecniche**

- non applicabili

- Condizioni di stoccaggio**

- Evitare la luce diretta del sole.

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

- Tenere fuori dalla portata dei bambini.

- Materiale per l'imballaggio**

- Non applicabile

- Uso specifico**

- Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**

- **Misure tecniche**

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

- **Parametri di controllo**

- USA OSHA PEL (TWA):** non applicabile

- ACGIH TLV (TWA)** non applicabile

- DFG MAK:** non applicabile

### **Protezione personale**

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

- Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

- Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

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

- **Misure d'igiene**

- Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### APPARENZA

**STATO FISICO**

liquido

**FORMA:**

liquida

**COLORE:**

ciano

**ODORE:**

nessun odore

### INFORMAZIONI

**pH**

8-10 temperatura di misurazione:25C°

**PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)**

non disponibile

**PUNTO DI FUSIONE (°C)**

non applicabile

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)**

non applicabile

**FLASH POINT (°C)**

non applicabile

**PROPRITA' ESPLOSIVE (°C)**

questo prodotto è considerato non esplosivo secondo l'uso normale

**PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)**

non applicabile

**DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)**

non disponibile

**DENSITÀ (g/cm<sup>3</sup>)**

appross.1.1 Temperatura di misurazione:23C

### SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

### ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

appross.0.008 Temperatura di misuraz:25

Volatile (%)

45-75

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

Non c'è nessun pericolo in condizioni d'uso normali.

- **Condizioni da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Materiali da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non esistono prodotti di decomposizione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)

ratto: 5000 mg/kg o più (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)

Tossicità acuta cutanea

non disponibile

Tossicità acuta per inalazione

non disponibile

### EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)

1.0 o meno (coniglio) (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)

Irritazione acuta degli occhi

non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la Direttiva 67/548/EEC)

### SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti

0%(marmotta) (nessuno degli ingredienti è elencato nella lista di elementi con caratteristiche pericolose per la sensibilizzazione di pelle o inalazione)

- **Cancerogenicità**

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

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

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

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

- **Persistenza/degradabilità**

non disponibile

- **Bioaccumulazione**

non disponibile

- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50) non disponibile

Tossicità acuta per la dafnia (EC50) non disponibile

Test di inibizione sulle alghe (IC50) non disponibile

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**

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

- **Metodi di smaltimento**

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

- **Precauzioni**

Non applicabili.

## **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- **Regolamenti internazionali**

**Trasporto via terra**

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

**Trasporto via mare**

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

**Trasporto via aria**

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

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole; non oltrepassare la temperatura di 3°C.

## **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

Fraasi R: non richiesto

Fraasi S: non richiesto

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

76/769/EEC

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

304/2003/EC

non regolato

### **Informazioni USA**

**Informazioni sull'etichetta:** non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

### **Informazioni CANADA**

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

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

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

### **• Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

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

3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"
5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

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

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

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

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

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

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

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

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

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

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

Abbreviazioni:

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

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

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

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

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

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

### **Diniego**

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

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

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

# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

**NOME DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31M PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

**SCHEDA NUMERO:** **RICOH 383**

**DATA DI EMISSIONE:** **Maggio 2010**

**REVISIONE:** **1**

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

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31M PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

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

**TELEFONO DI EMERGENZA:** **0458181500**

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- **Effetti sulla salute umana**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Effetti sull'ambiente**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli specifici**

- Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

**Sintomi principali:****Tossicità respiratoria acuta**

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

**Tossicità orale acuta:**

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

**Irritazione acuta della pelle**

Potrebbe essere non irritante

**Irritazione acuta degli occhi**

Potrebbe essere non irritante.

**Sensibilizzazione**

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti.

**Effetti cronici**

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

**Cancerogenicità**

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

**Classificazione del prodotto chimico**

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

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

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

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

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

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Se compaiono dei sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone

- **Contatto con gli occhi**

Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Fare bere acqua molto salata e lasciare vomitare. Chiedere il parere di un medico

- **Note ad un fisico**

Non applicabili.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**  
CO<sub>2</sub>, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**  
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**  
Non applicabile.
- **Metodi specifici**  
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per vigili del fuoco**  
Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**  
**(misure tecniche, precauzioni)**  
Non applicabile  
**Consigli per una sicura manipolazione**  
Tenere lontano da calore, fiamme o scintille. Non distruggere la cartuccia.

- **Stoccaggio**

- misure tecniche**

- non applicabili

- Condizioni di stoccaggio**

- Evitare la luce diretta del sole.

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

- Tenere fuori dalla portata dei bambini.

- Materiale per l'imballaggio**

- Non applicabile

- Uso specifico**

- Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**

- **Misure tecniche**

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

- **Parametri di controllo**

- USA OSHA PEL (TWA):** non applicabile

- ACGIH TLV (TWA)** non applicabile

- DFG MAK:** non applicabile

### **Protezione personale**

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

- Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

- Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

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

- **Misure d'igiene**

- Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### APPARENZA

**STATO FISICO**

liquido

**FORMA:**

liquida

**COLORE:**

magenta

**ODORE:**

nessun odore

### INFORMAZIONI

**pH**

8-10 temperatura di misurazione:25C°

**PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)**

non applicabile

**PUNTO DI FUSIONE (°C)**

(punto di ammorbidimento)110 appross

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)**

non disponibile

**FLASH POINT (°C)**

non applicabile

**PROPRITA' ESPLOSIVE (°C)**

questo prodotto è considerato non esplosivo secondo l'uso normale

**PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)**

non applicabile

**DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)**

-

**DENSITÀ (g/cm<sup>3</sup>)**

appross.1.1 Temperatura di misurazione:23C

### SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

### ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

appross.0.008 Temperatura di misuraz:25

Volatile (%)

45-75

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

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

- **Condizioni da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Materiali da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non esistono prodotti di decomposizione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

### EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio) (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la Direttiva 67/548/EEC)

### SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0%(marmotta) (nessuno degli ingredienti è elencato nella lista di elementi con caratteristiche pericolose per la sensibilizzazione di pelle o inalazione)
-------------------------	---

- **Cancerogenicità**

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

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

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

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

- **Persistenza/degradabilità**

non disponibile

- **Bioaccumulazione**

non disponibile

- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50) non disponibile

Tossicità acuta per la dafnia (EC50) non disponibile

Test di inibizione sulle alghe (IC50) non disponibile

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**

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

- **Metodi di smaltimento**

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

- **Precauzioni**

Non applicabili.

## **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- **Regolamenti internazionali**

### **Trasporto via terra**

RID/ADR non applicabile

DOT 49 CFR non applicabile

ADNR non applicabile

### **Trasporto via mare**

Codice IMDG non applicabile

### **Trasporto via aria**

ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile

Numero di classificazione UN non applicabile

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole; non oltrepassare la temperatura di 3°C.

## **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **Regolamentazioni**

#### **Informazioni UE**

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

Fraasi R: non richiesto

Fraasi S: non richiesto

Precauzioni speciali secondo 1999/45/EC Annex V: non richiesto  
76/769/EEC

Questo prodotto segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili da 76/769/EEC  
304/2003/EC  
non regolato

### **Informazioni USA**

**Informazioni sull'etichetta:** non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

### **Informazioni CANADA**

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)  
Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

HMIS rating: The National Paint and Coating Association (USA)  
Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

### **• Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

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

3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"
5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

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

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

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

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

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

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

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

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

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

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

Abbreviazioni:

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

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

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

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

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

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

### **Diniego**

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

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

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

# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

**NOME DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31Y PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

**SCHEDA NUMERO:** **RICOH 384**

**DATA DI EMISSIONE:** **Maggio 2010**

**REVISIONE:** **1**

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

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:** *CARTUCCIA GC31Y PER GXe3300N, GXe3350N, GXe5550N e GXe2600*

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

**TELEFONO DI EMERGENZA:** **0458181500**

## **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- **Effetti sulla salute umana**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Effetti sull'ambiente**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli fisici e chimici**

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

- **Pericoli specifici**

- Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

**Sintomi principali:****Tossicità respiratoria acuta**

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

**Tossicità orale acuta:**

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

**Irritazione acuta della pelle**

Potrebbe essere non irritante

**Irritazione acuta degli occhi**

Potrebbe essere non irritante.

**Sensibilizzazione**

Dai test effettuati apparentemente non emergono pericoli rilevanti.

**Effetti cronici**

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

**Cancerogenicità**

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

**Classificazione del prodotto chimico**

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

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

- **Sostanza o preparato**

Preparato

- **Composizione chimica**

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

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

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

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- **Inalazione**

Se compaiono dei sintomi, spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.

- **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone

- **Contatto con gli occhi**

Lavare con molta acqua finchè le particelle non sono rimosse. Chiedere il parere di un medico.

- **Ingestione**

Fare bere acqua molto salata e lasciare vomitare. Chiedere il parere di un medico

- **Note ad un fisico**

Non applicabili.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione**  
CO<sub>2</sub>, schiuma, acqua o agenti chimici secchi.
- **Mezzi di estinzione da evitare**  
Non applicabile.
- **Pericoli specifici**  
Non applicabile.
- **Metodi specifici**  
Nessun metodo specifico speciale richiesto. Si può spruzzare od estinguere.
- **Protezione per vigili del fuoco**  
Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**  
**(misure tecniche, precauzioni)**  
Non applicabile  
**Consigli per una sicura manipolazione**  
Tenere lontano da calore, fiamme o scintille. Non distruggere la cartuccia.

- **Stoccaggio**

- misure tecniche**

- non applicabili

- Condizioni di stoccaggio**

- Evitare la luce diretta del sole.

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

- Tenere fuori dalla portata dei bambini.

- Materiale per l'imballaggio**

- Non applicabile

- Uso specifico**

- Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**

- **Misure tecniche**

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

- **Parametri di controllo**

- USA OSHA PEL (TWA):** non applicabile

- ACGIH TLV (TWA)** non applicabile

- DFG MAK:** non applicabile

### **Protezione personale**

- **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in condizioni d'uso normali.

- **Guanti protettivi**

- Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

- **Protezione degli occhi**

- Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

- **Protezione del corpo e della pelle**

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

- **Misure d'igiene**

- Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### APPARENZA

**STATO FISICO**

liquido

**FORMA:**

liquida

**COLORE:**

giallo

**ODORE:**

nessun odore

### INFORMAZIONI

**pH**

8-10 temperatura di misurazione:25C°

**PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)**

non disponibile

**PUNTO DI FUSIONE (°C)**

non applicabile

**TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C)**

non applicabile

**FLASH POINT (°C)**

non applicabile

**PROPRITA' ESPLOSIVE (°C)**

questo prodotto è considerato non esplosivo secondo l'uso normale

**PRESSIONE DEL VAPORE(Pa)**

non applicabile

**DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1)**

non disponibile

**DENSITÀ (g/cm<sup>3</sup>)**

appross.1.1 Temperatura di misurazione:23C

### SOLUBILITÀ

IN ACQUA (g/l)

solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua:

non disponibile

### ALTRE INFORMAZIONI

Infiammabilità

non infiammabile

Viscosità (Pa s)

appross.0.008 Temperatura di misuraz:25

Volatile (%)

45-75

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- **Stabilità**

Stabile

- **Reazione pericolosa**

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

- **Condizioni da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Materiali da evitare**

Non applicabile nell'uso normale.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non esistono prodotti di decomposizione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta**

Tossicità orale acuta (LD50)	ratto: 5000 mg/kg o più (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)
Tossicità acuta cutanea	non disponibile
Tossicità acuta per inalazione	non disponibile

### EFFETTI LOCALI

Irritazione acuta della pelle (PII)	1.0 o meno (coniglio) (basato su risultati di test effettuati su altri prodotti Ricoh con ingredienti simili)
Irritazione acuta degli occhi	non disponibile (gli ingredienti non sono classificati come pericolosi secondo la Direttiva 67/548/EEC)

### SENSIBILIZZAZIONE

Effetti allergici acuti	0%(marmotta) (nessuno degli ingredienti è elencato nella lista di elementi con caratteristiche pericolose per la sensibilizzazione di pelle o inalazione)
-------------------------	---

- **Cancerogenicità**

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

- **Mutagenicità**

Negativa (Test di Ames)..

- **Effetti sul sistema riproduttivo**

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

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Mobilità**

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

- **Persistenza/degradabilità**

non disponibile

- **Bioaccumulazione**

non disponibile

- **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50) non disponibile

Tossicità acuta per la dafnia (EC50) non disponibile

Test di inibizione sulle alghe (IC50) non disponibile

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Informazioni generali**

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

- **Metodi di smaltimento**

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

- **Precauzioni**

Non applicabili.

## **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- **Regolamenti internazionali**

### **Trasporto via terra**

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

### **Trasporto via mare**

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

### **Trasporto via aria**

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

- **Misure specifiche precauzionali per il trasporto**

Evitare la luce diretta del sole; non oltrepassare la temperatura di 3°C.

## **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **Regolamentazioni**

#### **Informazioni UE**

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

Frase R: non richiesto

Frase S: non richiesto

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

76/769/EEC

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

304/2003/EC

non regolato

### **Informazioni USA**

**Informazioni sull'etichetta:** non richiesto

TSCA (Toxic Substances Control Act)

Questo toner segue tutte le regole e regolamentazioni applicabili di TSCA

SARA TITOLO III

313 ingredienti riportabili: non regolato

California proposition 65: non regolato

### **Informazioni CANADA**

Prodotto controllato WHMIS: non è un prodotto controllato.

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

NFPA Hazard rating: National Fire Protection Agency (USA)

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

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

Salute:1, Infiammabilità:1, Reattività:0

### **• Referenze letterarie**

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

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

3. IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93"
4. NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"
5. ACGIH-TLV: Treshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

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

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

DFG-MAK: DFG List of MAK and BAT Value

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

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

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

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

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

WHMIS prodotto controllato: Canada Workplace Hazardous Information System

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

Abbreviazioni:

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

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

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

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

TWA: Time Weighted Average

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

WHMIS: Workplace Hazardous Information System

NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

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

### **Diniego**

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

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

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