# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

NOME DEL PRODOTTO: TONER TIPO 1270D NERO

SCHEDA NUMERO: RICOH 211

DATA DI EMISSIONE: Febbraio 2011

REVISIONE: 6

# 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

**IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:**TONER TIPO 1270D NERO

UTILIZZO GENERALE: formazione dell'immagine in stampanti o

fotocopiatrici

NUMERO MSDS: 888261

NOME COMPAGNIA: Ricoh Company, Ltd

**DIPARTIMENTO:** Environment Safety Center, Corporate

**Environment Division** 

**INDIRIZZO:** 146-1 Nishisawada, Numazu-shi, Shizuoka-ken.

410-0007 Giappone

N. tel: 055-920-1470, Giappone N. fax: 055-920-1479, Giappone e-mail:msdsinfo@nts.ricoh.co.jp

FORNITORE: RICOH ITALIA S.R.L.

Viale Martesana,12 20090 Vimodrone (MI) tel: 02/91987100

mail: ambiente@ricoh.it

TELEFONO DI EMERGENZA: 0458181500

TONER TIPO 1270D NERO pagina 1 di 12

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### • Effetti sulla salute umana

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

#### Effetti sull'ambiente

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

#### Pericoli fisici e chimici

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

## Pericoli specifici

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

## Sintomi principali:

# Tossicità respiratoria acuta

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

#### Tossicità orale acuta:

Tossicità acuta bassa negli esperimenti su animali.

## Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

# Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe causare una leggera irritazione transitoria

#### Sensibilizzazione

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

#### Effetti cronici

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

#### Cancerogenicità

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

Tra gli esperimenti su animali svolti con una concentrazione molto elevata di biossido di titanio (fenomeno di sovraccarico), solo nel ratto si è sviluppato un tumore polmonare.

In condizioni d'uso normali, la concentrazione dovrebbe essere di molto inferiore rispetto a quella sopra menzionata; ed è supposto che non ne sarà fatto tale uso.

Inoltre, la relazione tra malattie respiratorie ed esposizione lavorativa al biossido di titanio, non è stata osservata tramite ricerca epidemiologica.

## 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

Ingredienti	Formula chimica	CAS. No.	Contenuto (%)
Resina poliestere	Confidenziale	Confidenziale	>80
Carbone nero	С	1333-86-4	<15
Cera	Non identificato	8015-86-9	<10
Ossido di titanio	TiO2	13463-67-7	0.1-1

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

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

Informazioni sugli ingredienti pericolosi

Nome chimico: Carbone nero **Numero EEC:** 215-609-9 Numero cas: 1333-86-4 **ACGIH-TLV:** 3.5 mg/mTabella OSHA-Z(USA): 3.5mg/m3 Monogr. IARC: gruppo 2B NTP (USA): non elencato frasi R (UE): non elencate
Simbolo (UE): non elencato OELs-TWA (Australia): 3.0mg/m3

**DFG-MAK:** III 3B **California Proposition 65 (USA):**elencato

Nome chimico: 263-675-5 ossido di titanio Numero EEC: -Numero cas: 13463-67-7 **ACGIH-TLV:** 10mg/m3 Tabella OSHA-Z(USA): 15mg/m3 Monogr. IARC: gruppo 2B NTP (USA): Frasi R (UE): non elencate non elencato Simbolo (UE): **OELs-TWA (Australia)**: non elencato 10mg/m3

**DFG-MAK:** non elencato **California Proposition 65 (USA):** non elencato

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Inalazione

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.

#### Contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

# • Contatto con gli occhi

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

# Ingestione

Diluire il toner ingerito con acqua diversi bicchieri d'acqua. 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

Può formare una miscela esplosiva di polvere-aria se finemente dispersa nell'aria

#### Metodi specifici

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

TONER TIPO 1270D NERO pagina 4 di 12

## • Protezione per vigili del fuoco

Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

## Precauzioni personali

Non inalare polveri.

# Precauzioni per l'ambiente

Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.

## Metodi per la pulizia

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

# 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

#### Manipolazione

## (misure tecniche, precauzioni)

Non applicabile

# Consigli per una sicura manipolazione

Non manipolare in aree con presenza di vento.

La polvere dispersa nell'aria potrebbe entrare negli occhi.

Non inalare polveri.

## Stoccaggio

#### misure tecniche

non applicabili

## Condizioni di stoccaggio

Evitare la luce diretta del sole.

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

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## Materiale per l'imballaggio

Non applicabile

## **Uso specifico**

Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

# 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

#### Misure tecniche

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

#### Parametri di controllo

USA OSHA PEL (TWA):15mg/m3(polvere totale)
 ACGIH TLV (TWA): 10mg/m3(frazione respirab)
 DFG MAK: 4.0mg/m3(polvere totale)
 5.0mg/m3 (frazione respirabile)
 3.0mg/m3 (frazione respirabile)
 1.5mg/m3 (frazione respirabile)

# **Protezione personale**

## Protezione respiratoria

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

# • Guanti protettivi

Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

# Protezione degli occhi

Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

## Protezione del corpo e della pelle

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

## • Misure d'igiene

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

#### **APPARENZA**

STATO FISICOsolidoFORMA:polvereCOLORE:nero

**ODORE:** leggero odore di plastica

**INFORMAZIONI** 

PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)

non applicabile

non applicabile

**PUNTO DI FUSIONE (°C)** (punto di ammorbidimento)110 appross

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C) non disponibile FLASH POINT (°C) non applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE (°C) questo prodotto è considerato un

materiale non esplosivo in condizioni

d'uso normali.

PRESSIONE DEL VAPORE(Pa) non applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1) non applicabile.

**DENSITÀ** (g/cm³) appross.1.2 Temperatura di

misurazione:25°C

**SOLUBILITÀ** 

IN ACQUA (g/l) insolubile

Solubilità cloroformio (g/l) leggermente solubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua: non noto

**ALTRE INFORMAZIONI** 

Infiammabilità non infiammabile
Viscosità (Pa s) non applicabile
Volatile (%) 0.2 o meno

# 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

## Stabilità

Stabile

## Reazione pericolosa

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

# Condizioni da evitare

Non applicabile nell'uso normale.

#### Materiali da evitare

Non applicabile nell'uso normale.

# Prodotti di decomposizione pericolosi

Non esistono prodotti di decomposizione.

TONER TIPO 1270D NERO pagina 7 di 12

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### Tossicità acuta

Tossicità orale acuta (LD50) ratto: 5000 mg/kg o più

Tossicità acuta cutanea non disponibile Tossicità acuta per inalazione non disponibile

#### **EFFETTI LOCALI**

Irritazione acuta della pelle (PII) non irritante (coniglio)

Irritazione acuta degli occhi non disponibile

#### **SENSIBILIZZAZIONE**

Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle (marmotta)

## Cancerogenicità

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

Tra gli esperimenti su animali svolti con una concentrazione molto elevata di biossido di titanio (fenomeno di sovraccarico), solo nel ratto si è sviluppato un tumore polmonare.

In condizioni d'uso normali, la concentrazione dovrebbe essere di molto inferiore rispetto a quella sopra menzionata; ed è supposto che non ne sarà fatto tale uso.

Inoltre, la relazione tra malattie respiratorie ed esposizione lavorativa al biossido di carbonio, non è stata osservata tramite ricerca epidemiologica.

#### 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.

TONER TIPO 1270D NERO pagina 8 di 12

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### Mobilità

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

# Persistenza/degradabilità

non disponibile

## **Bioaccumulazione**

non disponibile

#### **Ecotossicità**

Tossicità acuta per i pesci (LC50) non classificato come tossico (direttiva UE

1999/45/EC)

Tossicità acuta per la dafnia (EC50) non classificato come tossico (direttiva UE

1999/45/EC)

non classificato come tossico (direttiva UE Test di inibizione sulle alghe (IC50)

1999/45/EC)

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

## Informazioni generali

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

#### Metodi di smaltimento

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

#### Precauzioni

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

TONER TIPO 1270D NERO pagina 9 di 12

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

## Regolamenti internazionali

## Trasporto via terra

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

Trasporto via mare

Codice IMDG non applicabile

Trasporto via aria

ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile

Numero di classificazione UN non applicabile

# • Misure specifiche precauzionali per il trasporto

Evitare la luce diretta del sole per preservare la qualità del prodotto.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### Regolamentazioni

#### **Informazioni UE**

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

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

TONER TIPO 1270D NERO pagina 10 di 12

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

- 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 Reccomendation 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

TONER TIPO 1270D NERO pagina 11 di 12

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 Konzentrazionen) 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.

TONER TIPO 1270D NERO pagina 12 di 12

# **SCHEDA DI SICUREZZA RICOH ITALIA**

NOME DEL PRODOTTO: PCU T1515

SCHEDA NUMERO: RICOH 405

DATA DI EMISSIONE: Febbraio 2011

REVISIONE: 1

# 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: PCU T1515

**UTILIZZO GENERALE:** formazione dell'immagine in stampanti o

fotocopiatrici

NUMERO MSDS: 411844

NOME COMPAGNIA: Ricoh Company, Ltd

**DIPARTIMENTO:** Environment Safety Center, Corporate

**Environment Division** 

**INDIRIZZO:** 146-1 Nishisawada, Numazu-shi, Shizuoka-ken.

410-0007 Giappone

N. tel: 055-920-1470, Giappone N. fax: 055-920-1479, Giappone e-mail:msdsinfo@nts.ricoh.co.jp

**FORNITORE:** RICOH ITALIA S.R.L.

Viale Martesana,12 20090 Vimodrone (MI) tel: 02/91987100

mail: ambiente@ricoh.it

TELEFONO DI EMERGENZA: 0458181500

PCU T1515 pagina 1 di 12

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### • Effetti sulla salute umana

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

#### Effetti sull'ambiente

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

#### • Pericoli fisici e chimici

Non sono previsti pericoli significativi secondo l'uso suggerito.

## Pericoli specifici

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

## Sintomi principali:

# Tossicità respiratoria acuta

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

#### Tossicità orale acuta:

Tossicità orale bassa negli esperimenti su animali.

#### Irritazione acuta della pelle

Potrebbe essere non irritante

#### Irritazione acuta degli occhi

Potrebbe causare una leggera irritazione transitoria

#### Sensibilizzazione

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

# Effetti cronici

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

PCU T1515 pagina 2 di 12

# Cancerogenicità

Il carbonio nero contenuto in questo prodotto è stato riclassificato da IARC come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi. Comunque i risultati dei test orali ed epidermici non hanno fatto rilevare l'insorgenza di tumori.

Il toner contenente carbonio nero non causa cancerogenicità in base ai test inalativi cronici effettuati sui topi.

# Classificazione del prodotto chimico

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

# 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

## Sostanza o preparato

Preparato

# Composizione chimica

Ingredienti	Formula chimica	CAS. No.	Contenuto (%)
Ferrite rame zinco (ossido di ferro 65-75%, ossido di rame 10-20%, ossido di zinco 10-20%)	Non identificata	66402-68-4	90-100
Resina poliestere	Confidenziale	Confidenziale	<10
Carbonio nero	С	1333-86-4	0.1-1

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

215-609-9 Nome chimico: Carbone nero **Numero EEC: Numero cas:** 1333-86-4 **ACGIH-TLV:** 3.5mg/m3 Tabella OSHA-Z(USA): 3.5mg/m3 Monogr. IARC: gruppo 2B Frasi R (UE): NTP (USA): non elencato non elencate Simbolo (UE): non elencato OELs-TWA (Australia): 3.0mg/m3

**DFG-MAK:** III 3B California Proposition 65 (USA):elencato

PCU T1515

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Inalazione

Fare gargarismi con acqua; spostarsi in un luogo areato. Chiedere il parere di un medico.

# • Contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone

#### • Contatto con gli occhi

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

## Ingestione

Diluire il toner ingerito con acqua diversi bicchieri d'acqua. 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

Può formare una miscela esplosiva di polvere-aria se finemente dispersa nell'aria

#### Metodi specifici

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

## • Protezione per vigili del fuoco

Indossare guanti, occhiali ed una maschera se necessario.

#### 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

# Precauzioni personali

Non inalare polveri.

## Precauzioni per l'ambiente

Non gettare nelle fognature e nei corsi d'acqua.

## Metodi per la pulizia

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

# 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

## Manipolazione

# (misure tecniche, precauzioni)

Non applicabile

# Consigli per una sicura manipolazione

Non manipolare in aree con presenza di vento.

La polvere dispersa nell'aria potrebbe entrare negli occhi.

Non inalare polveri.

# Stoccaggio

#### misure tecniche

non applicabili

## Condizioni di stoccaggio

Evitare la luce diretta del sole.

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

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

#### Materiale per l'imballaggio

Non applicabile

#### Uso specifico

Formazione dell'immagine in stampanti e fotocopiatrici

# 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

#### Misure tecniche

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

# Parametri di controllo

USA OSHA PEL (TWA):15mg/m3(polvere totale)
 ACGIH TLV (TWA): 10mg/m3(frazione respirab)
 DFG MAK: 4.0mg/m3(polvere totale)
 5.0mg/m3 (frazione respirabile)
 3.0mg/m3 (frazione respirabile)
 1.5mg/m3 (frazione respirabile)

#### **Protezione personale**

## Protezione respiratoria

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

# Guanti protettivi

Usare guanti in gomma o vinile se necessario.

# Protezione degli occhi

Utilizzare occhiali protettivi se necessario.

## Protezione del corpo e della pelle

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

# • Misure d'igiene

Lavarsi le mani dopo l'utilizzo.

# 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

#### **APPARENZA**

STATO FISICO solido polvere

COLORE: nero

**ODORE:** leggero odore di plastica

**INFORMAZIONI** 

**PUNTO DI FUSIONE (°C)** (punto di ammorbidimento)110 appross

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE (°C) non disponibile FLASH POINT (°C) non applicabile

**PROPRIETA' ESPLOSIVE (°C)** questo prodotto è considerato non

esplosivo in condizioni d'uso normali

PRESSIONE DEL VAPORE(Pa) non applicabile

DENSITÀ DEL VAPORE (aria = 1) non applicabile

**DENSITÀ** (g/cm³) appross.5 Temperatura di

misurazione:25°C

**SOLUBILITÀ** 

IN ACQUA (g/l) insolubile

Ottano/coefficiente di partizione acqua: non disponibile

PCU T1515 pagina 6 di 12

#### **ALTRE INFORMAZIONI**

Infiammabilità non infiammabile Viscosità (Pa s) non applicabile

Volatile (%) 0

# 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

## Stabilità

Stabile

## Reazione pericolosa

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

#### Condizioni da evitare

Non applicabile nell'uso normale.

#### Materiali da evitare

Non applicabile nell'uso normale.

# • Prodotti di decomposizione pericolosi

Non esistono prodotti di decomposizione.

# 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### Tossicità acuta

Tossicità orale acuta (LD50) ratto: 5000 mg/kg o più (basato su risultati di test

effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Tossicità acuta cutanea non disponibile
Tossicità acuta per inalazione non disponibile

**EFFETTI LOCALI** 

Irritazione acuta della pelle (PII) non irritante (coniglio) (basato su risultati di test

effettuati su prodotti con ingredienti simili)

Irritazione acuta degli occhi non disponibile (gli ingredienti non sono classificati

come pericolosi secondo la Direttiva 67/548/EEC)

PCU T1515 pagina 7 di 12

#### **SENSIBILIZZAZIONE**

Effetti allergici acuti non sensibile per la pelle(marmotta) (gli ingredienti

non sono classificati come pericolosi secondo la

Direttiva 67/548/EEC)

## Cancerogenicità

Il carbonio nero contenuto in questo prodotto è stato riclassificato da IARC come un gruppo 2B in base ai risultati ottenuti dall'inalazione sui topi. Comunque i risultati dei test orali ed epidermici non hanno fatto rilevare l'insorgenza di tumori.

Il toner contenente carbonio nero non causa cancerogenicità in base ai test inalativi cronici effettuati sui topi.

## Mutagenicità

Negativa (Test di Ames)..

## Effetti sul sistema riproduttivo

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

# 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### Mobilità

Nessun dato disponibile su effetti avversi all'ambiente.

#### Persistenza/degradabilità

non disponibile

#### Bioaccumulazione

non disponibile

#### Ecotossicità

Tossicità acuta per i pesci (LC50) non classificato come tossico (direttiva UE

1999/45/EC)

Tossicità acuta per la dafnia (EC50) non classificato come tossico (direttiva UE

1999/45/EC)

Test di inibizione sulle alghe (IC50) non classificato come tossico (direttiva UE

1999/45/EC)

PCU T1515 pagina 8 di 12

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

# • Informazioni generali

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

#### Metodi di smaltimento

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

#### Precauzioni

Non gettare la cartuccia/ o unità di developer/ o il sacchetto di plastica/o il developer in una fiamma libera. Il toner caldo contenuto nel developer potrebbe disperdersi e causare incendi o altri danni.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

# • Regolamenti internazionali

## Trasporto via terra

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

Trasporto via mare

Codice IMDG non applicabile

# Trasporto via aria

ICAO – TI/IATA – DGR non applicabile

Numero di classificazione UN non applicabile

## Misure specifiche precauzionali per il trasporto

Evitare la luce diretta del sole per preservare la qualità del prodotto.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni

**Informazioni UE** 

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

Simboli e indicazioni: non richiesto

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

- 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

PCU T1515 pagina 10 di 12

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 Reccomendation 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 Konzentrazionen) 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.

PCU T1515 pagina 12 di 12