



KONICA MINOLTA

SCHEDA SICUREZZA MATERIALE

Pagina 1/6
N. MSDS :MFP-2524

Nome del prodotto: **TONER (CIANO) TN613C**

Data di preparazione: 25 Aprile 2008
Data di revisione: 1 Novembre 2008

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE

Nome del prodotto: TONER (CIANO) TN613C
Usato per bizhub C452/C552/C652

Identificazione del Produttore:

Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH
Minoltaring 11, D-30855 Langenhagen, Germany
Telephone: +49-(0)511-7404-272
Facsimile: +49-(0)511-7404-346

Recapiti per le emergenze:

Centro informazioni specializzato in sintomi di avvelenamento
Tel: +49-30-19240

2. IDENTIFICAZIONE DEL RISCHIO

Classificazione: Non classificato come pericoloso (1999/45/EC)
Emergenza: Polvere ciano (diametro medio 5-10µm per volume).
Quasi inodore

Rischi principali ed effetti dei Prodotti

Effetto Ingestione: Nessuno attualmente riconosciuto

Effetto da inalazione: Nessuno attualmente riconosciuto.

Leggera irritazione del tratto respiratorio come in caso di esposizione ad un'elevata quantità di polvere non tossica.

Occhi: Nessuno attualmente riconosciuto

Pelle: Nessuno attualmente riconosciuto

Effetti cronici: L'inalazione prolungata di eccessivi quantitativi di polvere potrebbe provocare danni polmonari. L'utilizzo di questo prodotto, secondo quanto previsto, non causa l'inalazione di eccessive quantità di polvere.

Rischi ambientali: Nessuna informazione disponibile su effetti dannosi di questo prodotto sull'ambiente.

Rischi specifici: Esplosione di polvere (come la maggior parte delle polveri organiche fini)



KONICA MINOLTA

SCHEDA SICUREZZA MATERIALE

Pagina 2/6
N. MSDS :MFP-2524

Nome del prodotto: TONER (CIANO) TN613C

Data di preparazione: 25 Aprile 2008
Data di revisione: 1 Novembre 2008

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza [..] Preparazione [X]

Ingredienti principali:

[Nome generico]	[N. CAS]	[%]
Resina stirolo acrilica	+++	75-85
Cera	+++	10-20
Pigmento organico	147-14-8	1-10
Cera-2	+++	1-10
Silicio amorfo	7631-86-9	1-10
Ossido di titanio	13463-67-7	<1

+++ : Informazioni riservate del Produttore

Ingredienti pericolosi:

Nessuno presente

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Ingestione:	Sciacquare la bocca con l'acqua. Bere uno o due bicchieri di acqua. In caso di sintomi, consultare un medico.
Effetto da inalazione:	Trasferire immediatamente la vittima all'aria aperta. In caso di sintomi, consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per 15 minuti. In caso di sintomi, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare con acqua e sapone neutro.

5. MISURE ANTINCENDIO

Sostanze antincendio adeguate: CO₂, acqua, prodotti estinguenti in schiuma e in polvere

Prodotti antincendio sconsigliati: Getto d'acqua diretto

Rischi di incendio ed esplosione: Se disperso in aria, come la maggior parte delle polveri organiche a granulometria fine, potrebbe formare una miscela esplosiva.

Protezione per vigili del fuoco: Utilizzare apparecchi di respirazione autonomi (SCBA)



KONICA MINOLTA

SCHEDA SICUREZZA MATERIALE

Pagina 3/6
N. MSDS :MFP-2524

Nome del prodotto: TONER (CIANO) TN613C

Data di preparazione: 25 Aprile 2008
Data di revisione: 1 Novembre 2008

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni personali: Nessuna

Precauzione ambientale: Nessuna

Metodi di pulizia: Indossare dispositivi di protezione individuale (vedere sezione 8). Aspirare o raccogliere il materiale e riporlo in un sacchetto per smaltirlo adeguatamente. Usare un aspiratore con un filtro anti particolato ad alta efficienza (HEPA) L'aspiratore dovrebbe essere collegato elettricamente ed avere la messa a terra, per disperdere l'elettricità statica. Per evitare lo sviluppo di polveri, non spazzare a secco.

7. USO E IMMAGAZZINAMENTO

Uso

Provvedimenti tecnici: Nessuno

Precauzioni: Evitare l'inalazione della polvere. Evitare il contatto con gli occhi.

Suggerimenti per un uso sicuro: Non disperdere i particolati nell'ambiente.

Immagazzinamento

Provvedimenti tecnici: Nessuno

Condizioni di immagazzinamento: Tenere il contenitore chiuso. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prodotti incompatibili: Nessuno

Materiali di imballaggio: Bottiglie o cartucce, prodotte da Konica Minolta.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Misure tecniche

Ventilazione: Non richiesta se il prodotto è utilizzato secondo le istruzioni.

Parametri di controllo (come polvere totale)

OSHA-PEL(USA): 15mg/m³ ACGIH-TLV (USA): 10mg/m³

DFG-MAK (GER): 4mg/m³ Worksafe-TWA (Austl.): 10mg/m³

Dispositivi di protezione personale:

Non richiesti in condizioni di utilizzo normali. Per usi diversi da quelli previsti (come nel caso di perdite di una certa entità), potrebbe essere necessario indossare occhiali di protezione e respiratori.

Misure igieniche: Lavare le mani dopo l'uso.

9. PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Aspetto

Stato fisico: Solido Colore: Ciano

Forma: Polvere (diametro medio 5-10µm per volume).

Odore: Quasi inodore

pH: Non applicabile

Punto di ebollizione (°C) Non applicabile

Punto di fusione (°C)/[F]: Circa 125C (275F) (punto di rammollimento)

Punto di infiammabilità (°C): Non applicabile

Temperatura di infiammabilità (°C): Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive: Nessuna informazione disponibile.

Pressione di vapore: Non applicabile

Peso specifico: 1.2

Solubilità: Insolubile in acqua.

Coefficiente di partizione ottanolo/acqua: Non applicabile



KONICA MINOLTA

SCHEDA SICUREZZA MATERIALE

Pagina 4/6
N. MSDS :MFP-2524

Nome del prodotto: TONER (CIANO) TN613C

Data di preparazione: 25 Aprile 2008

Data di revisione: 1 Novembre 2008

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità: Stabile fino a 200°C (392°F)
Reazioni pericolose: Esplosione di polvere (come la maggior parte delle polveri organiche suddivise finemente)
Condizioni da evitare: Scariche elettriche, contatto con il fuoco.
Materiali da evitare: Materiali ossidanti.
Prodotti da decomposizione pericolosi: CO, CO₂, NO_x e fumo.
Polimerizzazione pericolosa: Non si verifica.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

Ingestione (orale), LD50 (mg/kg):	>2500 (su ratto) *
Dermale, LD50 (mg/kg):	Nessuna informazione disponibile
Inalazione, LC50 (mg/l):	>4,79 (su ratto) * (massima concentrazione ottenibile)
Irritazione degli occhi:	Non irritante (coniglio) *
Irritazione della pelle:	Non irritante (coniglio) *
Sensibilizzazione della pelle:	Non classificato come sensibilizzante (porcellino d'india)

* (= basato su dati per altri prodotti Konica Minolta con ingredienti simili)

Effetti locali: Vedere tossicità cronica o tossicità a lungo termine

Tossicità cronica o tossicità a lungo termine:

L'inalazione prolungata di un eccessivo quantitativo di polvere potrebbe provocare danni polmonari. Si attribuiscono a "sovraccarico polmonare", una serie di risposte generiche alla presenza di elevate quantità di polvere trattenuta nei polmoni per un periodo di tempo prolungato. L'uso corretto di questo prodotto non provoca alcuna inalazione di eccessivi quantitativi di polvere.

In uno studio su ratti esposti ad esposizione ad inalazione cronica usando un toner normale, è stato osservato un grado di fibrosi da lieve a moderata nel 92% dei casi esposti al livello maggiore (16mg/m³) ed un grado di fibrosi da minimo a lieve è stato rilevato nel 22% degli animali esposti al livello medio (4mg/m³). Ma non è stata rilevata alcuna alterazione polmonare nel gruppo di esposizione minima (1mg/m³), il livello più importante per la potenziale esposizione umana

Cancerogenicità.

Monografie IARC:	Non elencate
NTP (USA)	Non elencato
Regolamento OSHA (USA).	Non elencato

Mutagenicità: Negativa* (test di AMES)



KONICA MINOLTA

SCHEDA SICUREZZA MATERIALE

Pagina 5/6
N. MSDS :MFP-2524

Nome del prodotto: TONER (CIANO) TN613C

Data di preparazione: 25 Aprile 2008

Data di revisione: 1 Novembre 2008

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nessuna informazione disponibile su effetti dannosi di questo prodotto sull'ambiente.

Eco-tossicità: Nessuna informazione disponibile.

Mobilità: Nessuna informazione disponibile.

Persistenza e degradabilità: Nessuna informazione disponibile.

Potenziale di bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Per smaltire il materiale di scarto o recuperato, fare riferimento alle normative locali vigenti in merito.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni sul Codice e classificazioni in base alle normative internazionali

Classificazione UN: Nessuna

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Informazioni US

Informazioni sull'etichetta: Non richieste

TSCA (Toxic Substances Control Act – Atto per il controllo delle sostanze tossiche)

Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono conformi alle normative vigenti o sono ordinate ai sensi di TSCA.

California Proposition 65 :

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche soggette alla California Proposition 65.

Informativa UE

Informazioni sull'etichetta (1999/45/CE e 67/548/CEE): Non richieste

Articolo 14 (2.1) della direttiva 1999/45/CE non è applicabile a questo prodotto.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Classificazione HMIS: National Paint and Coatings Association (USA)
(Associazione Nazionale Produttori Vernici e Rivestimenti)

Salute: 1 Infiammabilità: 1 Reattività: 0

Usi consigliati: Toner per apparecchiature elettrofotografiche

Spiegazione dei termini: IARC 2B significa "possibile cancerogeno umano"

Informazioni di revisione: Revisione effettuata regolarmente nella data segnalata



KONICA MINOLTA

SCHEDA SICUREZZA MATERIALE

Pagina 6/6
N. MSDS :MFP-2524

Nome del prodotto: TONER (CIANO) TN613C

Data di preparazione: 25 Aprile 2008
Data di revisione: 1 Novembre 2008

Bibliografia:

ANSI Z400.1-1993
ISO 11014-1
Standard comunitario 91/155/CEE

H.Muhle, B.Bellmann, O.Creutzenberg, C.Dasenbrock, H.Ernst, R.Kilpper, J.C.MacKenzie, P.Morrow, U.Mohr, S.Takenaka, and R.Mermelstein(1991)
Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats. Fundamental and Applied Toxicology 17, pp.280-299.
NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN: Valutazione del rischio per la salute e della raccomandazione per esposizione professionale a Dioxide Titanium (diossido di titanio): DRAFT.

Limitazioni:

Le informazioni succitate sono ritenute accurate e considerate le migliori informazioni attualmente a nostra disposizione. Tuttavia, la nostra azienda non è in grado di garantire tali informazioni e non può assumersi responsabilità derivanti dal suo uso. Gli utilizzatori devono fare le proprie indagini per determinare l'adeguatezza delle informazioni per i loro scopi precipui.