



KONICA MINOLTA

SCHEMA DI SICUREZZA

Pagina:1/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data di preparazione: 14 marzo 2018 Data di revisione:

17 settembre 2021 1. IDENTIFICAZIONE DELLA

SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome del prodotto: TONER TN328K

utilizzato per: bizhub C360i/C300i/C250i

Identificazione del fornitore:

Konica Minolta Business Solutions USA, Inc.

100 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, Stati Uniti

Telefono: 201-825-4000

N. telefonico di emergenza

CHEMTREC

Telefono: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI Regolamento

(CE) n. 1272/2008 Classificazione: Non

classificato come pericoloso.

Standard di comunicazione dei rischi (USA)

Classificazione: Non classificato come pericoloso.

ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Pittogrammi precauzionali: ---

AVVERTENZA: ---

Dichiarazione di pericolo: ---

Consigli di prudenza: ---

Altri pericoli

Esplosione di polveri (come la maggior parte delle polveri organiche finemente suddivise).



KONICA MINOLTA

SCHEDA DI SICUREZZA

Pagina:2/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data preparata: 14 marzo 2018

Data di revisione: 17 settembre 2021

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza []

Preparazione [X]

Ingredienti principali:

[Nome generico]	[N. CAS]	[%]
Resina stirene acrilica	+++	55-65
Resina di poliestere	+++	10-20
Ferrite Ossido di ferro	1309-37-1	1-10
- Ossido di manganese	1344-43-0	1-10
Carbone nero	1333-86-4	1-10
Silice amorfa	7631-86-9	1-10
Cera	+++	1-10
Pigmento organico	147-14-8	<1

+++: Informazioni riservate del Fornitore

Ingredienti pericolosi:

Nome chimico: nerofumo

N. CAS: 1333-86-4 N.

EINECS: 215-609-9

Numero di registrazione REACH: 01-2119384822-32-XXXX

NTP (USA): non elencato

Monografie IARC: Gruppo 2B

Proposta 65 della California (USA): elencata

Codice H(CE): Non applicabile

DFG-MAK(GER): III 3B

Nome chimico: Ossido di manganese

N. CAS: 1344-43-0

N. EINECS: 215-695-8

Codice H(CE): Non applicabile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Bevi uno o due bicchieri d'acqua. Se si verificano sintomi, consultare un medico.

Inalazione: Portare immediatamente la vittima all'aria aperta. Se si verificano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per 15 minuti. Se si verificano sintomi, consultare un medico.

Contatto con la pelle: Lavare con acqua e sapone neutro.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei: CO2, acqua nebulizzata, schiuma e prodotti chimici secchi

Mezzi di estinzione da evitare: Getto d'acqua completo

Pericoli di incendio ed esplosione: se disperso nell'aria, come la maggior parte delle polveri organiche finemente suddivise, può formare un esplosivo miscela.

Protezione dei vigili del fuoco: Utilizzare un autorespiratore (SCBA).



KONICA MINOLTA

SCHEDA DI SICUREZZA

Pagina: 3/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data preparata: 14 marzo 2018

Data di revisione: 17 settembre 2021

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni personali: Nessuno

Precauzioni ambientali: Nessuna

Metodi di pulizia: Indossare dispositivi di protezione individuale (vedere Sezione 8). Aspirare o spazzare il materiale e riporlo in un sacchetto e conservarlo per lo smaltimento dei rifiuti. Utilizzare un aspirapolvere dotato di filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air). Il vuoto deve essere collegato elettricamente e messo a terra per dissipare l'elettricità statica. Per evitare la formazione di polvere, non spazzare a secco.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Gestione

Misure tecniche: Nessuna

Precauzioni: Non respirare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi.

Conigli per una manipolazione sicura: cercare di non disperdere le particelle.

Magazzinaggio

Misure tecniche: Nessuna

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

Prodotti incompatibili: nessuno

Materiali di imballaggio: flaconi o cartucce designati da Konica Minolta.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure di ingegneria

Ventilazione: Nessuno richiesto con l'uso previsto.

Parametri di controllo (come polvere totale)

ACGIH-TLV (USA): 10 mg/m³ (particelle inalabili), 3,0 mg/m³ (particelle respirabili)OSHA-PEL (USA): 15 mg/m³ (polveri totali), 5,0 mg/m³ (frazione respirabile)DFG-MAK (GER): 4 mg/m³ (frazione inalabile), 1,5 mg/m³ (frazione respirabile)Lavoro sicuro Australia-TWA: 10 mg/m³

Parametri di controllo (come ingredienti: nero fumo)

ACGIH-TLV (USA): 3 mg/m³ OSHA Z-Table(USA): 3,5 mg/m³Lavoro sicuro Australia-TWA: 3 mg/m³

Parametri di controllo (come ingredienti: ossido di manganese)

ACGIH-TLV(USA): 0,1 mg/m³(Mn; frazione inalabile)0,02 mg/m³ (Mn; frazione respirabile)OSHA Z-Tables(USA): tetto 5mg/m³Lavoro sicuro Australia-TWA: 1mg/m³(Mn)

Equipaggiamento per la protezione personale

Non richiesto in condizioni normali. Per usi diversi dalle normali procedure operative (come in caso di grandi fuoriuscite), potrebbero essere necessari occhiali e respiratori.

Misure igieniche: lavarsi le mani dopo la manipolazione.



KONICA MINOLTA

SCHEDA DI SICUREZZA

Pagina: 4/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data preparata: 14 marzo 2018

Data di revisione: 17 settembre 2021

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Stato fisico: Forma solida:

Colore nero

Polvere (il diametro medio è 5-10 um in volume)

Odore: quasi inodore

PH

Non applicabile

Punto di ebollizione (°C):

Non applicabile

Punto di fusione (°C)/[F]:

Intorno Nessun dato disponibile /[] (Punto di ammorbidente)

Punto di infiammabilità (°C):

Non applicabile

Temperatura di autoaccensione (°C):

Nessun dato disponibile

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

Nessun dato disponibile

Proprietà di esplosione:

Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Pressione del vapore:

Non applicabile

Densità del vapore:

Non applicabile

Peso specifico:

Nessun dato disponibile

Solubilità:

Insolubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua:

Non applicabile

Temperatura di decomposizione:

Non applicabile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività:

Nessuno.

Stabilità:

Stabile tranne che al di sopra di 200°C (392°F).

Reazioni pericolose:

Esplosione di polvere, come la maggior parte delle polveri organiche finemente suddivise.

Condizioni da evitare:

Scarica elettrica, gettata nel fuoco.

Materiali da evitare: Materiali ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi: CO, CO₂ e fumo.

Polimerizzazione pericolosa: Non accadrà.



KONICA MINOLTA

SCHEDA DI SICUREZZA

Pagina: 5/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data preparata: 14 marzo 2018

Data di revisione: 17 settembre 2021

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta:

Ingestione(orale), LD50(mg/kg): >2000(Ratto) *	
Cutanea, LD50(mg/kg):	Nessun dato disponibile
Inalazione, LC50(mg/l):	>4,45 (Conc. target: 5)(Ratto, 4 ore) *
Irritazione agli occhi:	Irritante minimo (coniglio) *
Irritazione della pelle:	Nessuno irritante(Coniglio) *
Sensibilizzante della pelle:	Nessuno sensibilizzante (topo) *

Effetti locali: vedere Tossicità cronica o Tossicità a lungo termine

Tossicità cronica o tossicità a lungo termine: in uno

studio di inalazione di due anni sulla tossicità cronica e sulla cancerogenicità utilizzando un tonico tipico nei ratti, non è stato riscontrato alcun cambiamento polmonare al livello di esposizione più basso (1 mg/m³), il livello più rilevante per il potenziale esposizioni umane. Un grado di fibrosi da minimo a lieve è stato osservato nel 22% degli animali al livello di esposizione medio (4 mg/m³), mentre un grado di fibrosi da lieve a moderato è stato osservato nel 92% dei ratti al livello di esposizione più alto (16 mg/m³). m³). I cambiamenti polmonari osservati nei gruppi ad esposizione più elevata vengono interpretati in termini di "sovrafflato polmonare", una serie di risposte generiche alla presenza di grandi quantità di polveri respirabili, insolubili e relativamente benigne trattenute per periodi di tempo prolungati nei polmoni. La frequenza del tumore al polmone è rimasta invariata nei ratti esposti al toner ai tre livelli di esposizione e nei ratti di controllo che assumevano solo aria.

Cancerogenicità

La IARC ha rivalutato il nero fumo come cancerogeno del gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). Questa valutazione viene data al nero di carbonio per il quale esistono prove umane inadeguate, ma prove sufficienti sugli animali. Quest'ultimo si basa sullo sviluppo di tumori polmonari nei ratti sottoposti a esposizioni croniche per inalazione di nero fumo libero a livelli che inducono un sovraccarico di particelle nei polmoni.

Studi condotti su modelli animali diversi dai ratti non hanno dimostrato un'associazione tra nero fumo e tumori polmonari. Inoltre, un test biologico sul cancro della durata di due anni utilizzando una tipica preparazione di toner contenente nero fumo non ha dimostrato alcuna associazione tra l'esposizione al toner e lo sviluppo di tumori nei ratti.

Mutagenicità: Negativo *(test AMES)

Teratogenicità: Nessun dato disponibile

(*= Basato sui dati di altri prodotti Konica Minolta con ingredienti simili)

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati sugli effetti negativi di questo materiale sull'ambiente.

Ecotossicità: Nessun dato disponibile

Mobilità: Nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità: Nessun dato disponibile

Potenziale bioaccumulativo: Nessun dato disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Quando si smaltiscono i rifiuti o il materiale recuperato, consultare le normative federali, statali e/o locali per il metodo di smaltimento corretto.



KONICA MINOLTA

SCHEDA DI SICUREZZA

Pagina: 6/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data preparata: 14 marzo 2018

Data di revisione: 17 settembre 2021

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni su codici e classificazioni secondo le normative internazionali

Classificazione ONU: Nessuna

Ulteriori informazioni: Merce non pericolosa ai sensi della IATA o dell'IMDG.

Codice Hazchem (Austl.): Nessuno

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Informazioni sugli Stati Uniti

TSCA (Legge sul controllo delle sostanze tossiche):

Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi a tutte le norme o ordini applicabili della TSCA.

Proposta 65 della California:

L'ingrediente nerofumo soggetto alla Proposition 65 della California è legato in matrici polimeriche in modo che non siano necessarie avvertenze.

CERCLA (Legge completa sulla compensazione e sulla responsabilità della risposta ambientale):

Nessuno.

SARA Titolo III (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 302 Sostanza estremamente pericolosa:

Nessuno.

Categorie di pericolo 311/312:

Nessuno.

313 Ingredienti segnalabili:

Nessuno.

Informazioni sull'UE

Questa scheda dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

•Regolamento (CE) n. 2037/2000 del Parlamento Europeo e del Consiglio sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: Non applicabile

•Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio sugli inquinanti organici persistenti (POP): Non applicabile

•Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC): Non applicabile

•Direttiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio sul controllo degli incidenti rilevanti

Pericoli derivanti da sostanze pericolose, che modifica e successivamente abroga la direttiva del Consiglio 96/82/CE, (Seveso III): Non applicabile

•Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio:

- Allegato XIV- Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione: Non applicabile

- Allegato XVII- Restrizioni alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso di determinati prodotti

Sostanze, preparati e articoli pericolosi: non applicabile

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.



KONICA MINOLTA

SCHEDA DI SICUREZZA

Pagina: 7/7

N. scheda di sicurezza: MFP-4543

Nome del prodotto: TONER TN328K

Data preparata: 14 marzo 2018

Data di revisione: 17 settembre 2021

16. ALTRE INFORMAZIONI

Classificazione HMIS: National Paint and Coating Association (USA): Salute: 1 Infiammabilità: 1 Reattività: 0 Spiegazione del termine: IARC 2B significa "possibile cancerogeno per l'uomo".

Abbreviazioni:

ACGIH-TWA: Valore limite di soglia della Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

CERCLA: legge globale sulla risposta ambientale, la compensazione e la responsabilità

DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration della Deutsche Forschungsgemeinschaft

DGR: Normativa sulle merci pericolose

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti

Codice H: codice di pericolo

HMIS: Sistema di identificazione dei materiali pericolosi

IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

IMDG: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

NTP: Programma Tossicologico Nazionale

OEL: limite di esposizione professionale

OSHA: Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro

PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico

SARA: Legge sugli emendamenti e sulla riautorizzazione dei superfondi

TSCA: legge sul controllo delle sostanze tossiche

vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile Informazioni

sulla revisione: revisione regolare alla data di revisione.

Riferimenti letterari:

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

Direttiva 91/155/CEE della Commissione

IARC(2010): monografie IARC sulla valutazione del rischio cancerogeno delle sostanze chimiche per l'uomo, vol. 93, Nero di carbonio, biossido di titanio e talco, Lione, pp. 43-191 H.Muhle, B.Bellmann,

O.Creutzenberg, C.Dasenbrock, H.Ernst, R.Kilpper, JCMacKenzie, P.Morrow, U. Mohr, S. Takenaka e R. Mermelstein (1991)

Risposta polmonare al toner in seguito all'esposizione cronica all'inalazione nei ratti. Tossicologia fondamentale e applicata 17, pp.280-299.

Restrizioni:

Le informazioni di cui sopra sono ritenute accurate e rappresentano le migliori informazioni attualmente a disposizione della nostra società. Tuttavia, la nostra Società non fornisce alcuna garanzia rispetto a tali informazioni e la nostra Società non si assume alcuna responsabilità derivante dal loro utilizzo. Gli utenti dovrebbero effettuare le proprie indagini per determinare l'idoneità delle informazioni per i loro scopi particolari.