



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	Cartuccia HP Color LaserJet CE321A colore ciano
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Data di emissione	03-27-2012
Numero versione	04
Data di revisione	10-12-2015
Annulla e sostituisce la versione del	08-16-2015

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Questo prodotto è un toner per stampanti serie HP LaserJet Pro CM1415,CP1525 colore ciano.
Usi sconsigliati	Nessuno noto.

Identificazione società

HP Italy S.r.l.
Via Giuseppe Di Vittorio 9, Pt. First Floor
Cernusco sul Naviglio (MI), Milano, Italy 20063
Numero di telefono +39 02 92121

HP effetti sulla salute
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209
(Diretto) 1-760-710-0048
Linea telefonica di assistenza clienti HP
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-474-6836
(Diretto) 1-208-323-2551
E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com
Emergency number 118

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Questa miscela non rispetta i criteri di classificazione a norma del regolamento (CE) 1272/2008 modificato.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

Contiene:	Biossido di titanio, Cera, Copolimero acrilato di stirene, Pigmento, Silice amorfo
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La miscela non rispetta i criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione	Non disponibile.
Risposta	Non disponibile.
Conservazione	Non disponibile.
Smaltimento	Non disponibile.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

2.3. Altri pericoli

Questo preparato non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulanti e tossici (PBT) oppure molto persistenti e molto bioaccumulanti (vPvB) come definito dalla normativa (EC) 1907/2006.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Copolimero acrilato di stirene	<85	Segreto commerciale -	-	-	
Classificazione:	-				
Pigmento	<10	Segreto commerciale -	-	-	
Classificazione:	-				
Cera	<10	Segreto commerciale -	-	-	
Classificazione:	-				
Silice amorfo	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Classificazione:	-				
Biossido di titanio	<1	13463-67-7 236-675-5	-	-	
Classificazione:	-				

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Trasferire immediatamente la persona all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, consultare un medico
Contatto cutaneo	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.
Contatto con gli occhi	Non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua calda e pulita (a bassa pressione) per almeno 15 minuti o finché le particelle non sono state completamente rimosse. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. Bere uno o due bicchieri d'acqua. In caso di sintomi, rivolgersi a un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Non disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali Non disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	CO2, acqua o componente chimico secco
Mezzi di estinzione non idonei	Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Non disponibile.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Se la stampante si incendia, intervenire come in caso di incendio di origine elettrica.

Metodi specifici Nessuno stabilito.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Vedere anche la Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non disponibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Utilizzare in un ambiente adeguatamente ventilato. Tenere al riparo da calore eccessivo, scintille e fiamme vive.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare ben chiuso e all'asciutto. Conservare a temperatura ambiente. Conservare lontano da ossidanti forti.

7.3. Usi finali particolari Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Italia. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Biossido di titanio (CAS 13463-67-7)	8 ore	10 mg/m ³

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Non disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non disponibile.

Linee guida sull'esposizione USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m³ (Polvere totale), 5 mg/m³ (Frazione respirabile)
ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³ (Particolato inalabile), 3 mg/m³ (Particolato respirabile)
Silice amorfa: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m³)/%SiO₂, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³
TRGS 900 (valori limite nell'aria) - 10 mg/m³ (particelle inalabili), 3 mg/m³ (frazione respirabile),
UK WEL: 10 mg/m³ (polvere respirabile), 5 mg/m³ (Polvere inalabile)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Non è necessario indossare apparecchi protettivi per la respirazione in condizioni normali di utilizzo.

Protezione per occhi/volto Non disponibile.

Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Non disponibile.
- Altro	Non disponibile.
Protezione respiratoria	Non disponibile.
Pericoli termici	Non disponibile.
Misure d'igiene	Non disponibile.
Controlli dell'esposizione ambientale	Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere fine
Stato fisico	Solido.
Colore	Ciano
Odore	Leggero odore di plastica
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità.	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non infiammabile
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non applicabile
Solubilità	
Solubilità (in acqua)	Trascurabile in acqua. Parzialmente solubile in toluene e xilene.
Solubilità (altro)	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile.

9.2. Altre informazioni

Percentuale volatile	0 % valutato
Punto di rammollimento	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Peso specifico	1 - 1.2

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Stabile in condizioni di stoccaggio normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si verificherà.
10.4. Condizioni da evitare	Tamburo di formazione dell'immagine: Esposizione alla luce
10.5. Materiali incompatibili	Ossidanti forti
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossido di carbonio e anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Non disponibile.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione della pelle Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità delle cellule germinali Negativa, non rilevata mutagenesi potenziale (prova di Ames: Salmonella typhimurium)
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Carcinogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

Biossido di titanio (CAS 13463-67-7) 2B Possibile cancerogeno per l'uomo.
Silice amorfo (CAS 7631-86-9) 3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo da aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti	Specie	Risultati del test
Silice amorfo (CAS 7631-86-9)		
Acuto		
<i>Orale</i>		
LD50	Ratto	> 22500 mg/kg
	Topo	> 15000 mg/kg

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Non disponibile.

Altre informazioni Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità
Fare riferimento alla Sezione 2 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità LC50: > 100 mg/l, Pesci, 96.00 Ore

Prodotto	Specie	Risultati del test
CE321A		
Acquatico		
Pesci	LC50	Pesci > 100 mg/l, 96 Ore
Componenti		
Specie		
Risultati del test		

Biossido di titanio (CAS 13463-67-7)

Acquatico
Crosteacei EC50 Pulce d'acqua (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 ore
Pesci LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 ore

12.2. Persistenza e degradabilità Non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Non disponibile.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow) Non disponibile.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo	Non disponibile.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
12.6. Altri effetti avversi	Non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Non disponibile.
Confezioni contaminate	Non disponibile.
Codice Europeo dei Rifiuti	Non disponibile.
Metodi di smaltimento/informazioni	Non rompere la cartuccia di toner, a meno che non si adottino misure di prevenzione contro l'esplosione di polvere. Le particelle disperse finemente possono formare miscele esplosive nell'aria. Smaltire secondo le norme locali.

Il programma HP Planet Partners (trademark) di ritiro & riciclo per i consumabili di stampa consente di riciclare in modo semplice le cartucce originali HP per stampanti a getto d'inchiostro e laser. Per ulteriori informazioni e per sapere se questo servizio è disponibile nel proprio paese, consultare il sito web <http://www.hp.com/recycle>.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Informazioni supplementari Merce non pericolosa in base a DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato.

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XIV, Sostanze soggette ad autorizzazione

Non listato.

Restrizioni all'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non regolamentato.

Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento

Non regolamentato.

Altre norme UE

Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non regolamentato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Non regolamentato.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non regolamentato.

Altri regolamenti

Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto HP sono state indicate o sono esenti dall'obbligo di indicazione ai sensi della legge sulla notifica delle sostanze chimiche nei seguenti paesi: USA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Svizzera, Canada (DSL/NDL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.

Altre informazioni

Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma (CE) n° 1907/2006.

Regolamenti nazionali

Non disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Referenza

Non disponibile.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

Non disponibile.

Data di emissione

03-27-2012

Informazioni di revisione

Nessuno.

Informazioni formative

Non disponibile.

Declino di responsabilità

Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali viene fornita gratuitamente ai clienti di HP. I dati sono quelli più recenti e noti a HP al momento della redazione del presente documento, e sono da ritenersi accurati. Non devono essere interpretati come una garanzia di proprietà specifiche dei prodotti o di idoneità a una particolare applicazione. Questo documento è stato predisposto secondo i requisiti delle giurisdizioni specificate nella precedente Sezione 1 e potrebbe non essere conforme alle normative vigenti in altri Paesi.

Informazioni sul produttore

HP
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA
(Diretto) 1-503-494-7199
(Chiamata gratuita all'interno degli USA) 1-800-457-4209

Significato delle abbreviazioni

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service)
CERCLA	CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
CFR	CFR (Code of Federal Regulations)
COC	Vaso aperto Cleveland (Cleveland Open Cup, COC)
DOT	Ministero dei Trasporti
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
NIOSH	NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
NTP	NTP (National Toxicology Program)
OSHA	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
PEL	Limite di esposizione ammissibile
RCRA	RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)
REC	Consigliato
REL	Limite di esposizione consigliato
SARA	SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) del 1986
Breve termine	Limite di esposizione a breve termine
TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, Procedura di lisciviazione delle caratteristiche di tossicità)	Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
TLV	Valore limite di soglia (TLV)
TSCA	Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)
COV	Composti organici volatili (VOC)
Elenco delle abbreviazioni	Non disponibile.