



Scheda tecnica di sicurezza dei materiali

1.0 Identificazione del prodotto e dell'azienda

Identificazione del preparato: **51645 Serie - No. 45 Nero**

Utilizzo del preparato: Stampa a getto di inchiostro

Identificazione dell'azienda: Hewlett-Packard Company
1000 NE Circle Boulevard
Corvallis, Oregon 97330-4239
Stati Uniti

Numero di telefono per le emergenze: Int: +1-800-457-4209 (USA e Canada)
Linea informativa Hewlett-Packard per Int: +1-503-494-7199 (linea diretta USA)
gli effetti sulla salute: Singapore: Int: +1-800-332-13321
Numero di telefono per informazioni di Int: +1-208-323-2551 (linea diretta USA)
carattere generale:

Informazioni sui contatti locali

Italia

Hewlett-Packard Italiana S.r.l.
Via Giuseppe Di Vittorio, 9
Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063
Telefono: 02 92121

Svizzera

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
Urdorf, Svizzera, CH-8902
Telefono: 022 7808111

Livello di pericolosità	NFPA/HMIS
Salute	1
Infiammabilità	2
Instabilità/Reattività	0
Speciale	nessuno

2.0 Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Questo inchiostro contiene una formulazione a base acquosa

Componente/Sostanza	Codice CAS	Codice UE	% per peso	Classificazione UE
2-Pirrolidone	616-45-5	210-843-1	<10	Xi; R36/37/38
Alcool isopropilico	67-63-0	200-661-7	<5	F; Xi; R11-36-67
Nerofumo	1333-86-4	215-609-9	<5	non classificato
Acqua	7732-18-5	231-791-2	> 50	non classificato



Scheda tecnica di sicurezza dei materiali

3.0 Identificazione del pericolo

L'inchiostro nero non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE

3.1 Vie di esposizione

L'esposizione a questo prodotto avviene potenzialmente per contatto cutaneo e attraverso gli occhi.

L'inalazione e l'ingestione non sono ritenute vie di esposizione significative in condizioni normali di utilizzo.

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità.

3.2 Rischi gravi per la salute

Qualsiasi pericolo potenziale è presumibilmente dovuto all'esposizione a questi componenti.

2-Pirrolidone: il contatto con gli occhi e con la pelle può causare irritazioni, l'inalazione può causare irritazione delle vie respiratorie. Può causare nausea, vomito e diarrea.

Alcool isopropilico: il contatto con la pelle può causare irritazioni. L'inalazione può causare sonnolenza o vertigini.

Nerofumo: da studi eseguiti sull'inalazione cronica di particelle di polvere fini sono stati rilevati tumori dei polmoni negli animali. La classificazione IARC (vedere Sezione 3.4) si basa su questi risultati. IARC ha concluso inoltre che non vi è prova adeguata per la cancerogenicità del nerofumo nell'uomo. È improbabile che possa verificarsi l'inalazione di particelle di polveri fini durante le normali condizioni di uso di questo inchiostro.

3.3 Rischi cronici per la salute

Nessuno riportato

3.4 Cancerogenicità

Il nerofumo è stato classificato dall'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC, International Agency for Research on Cancer) come Gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo). Né questo, né gli altri ingredienti sono stati classificati come cancerogeni secondo i criteri di UE, MAK, NTP e OSHA.

4.0 Interventi di primo soccorso

Numero di telefono per le emergenze

Int: +1-800-457-4209 (USA e Canada)

Int: +1-503-494-7199 (linea diretta USA)

Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute:

Singapore: Int: +1-800-332-13321

Inalazione:

Trasferire all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.



Scheda tecnica di sicurezza dei materiali

Ingestione:	Se i dolori di stomaco persistono, consultare un medico.
Pelle:	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Occhi:	Non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua tiepida e pulita (a bassa pressione) per almeno 15 minuti o finché le particelle non sono state tutte rimosse. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

5.0 Interventi antincendio

Agenti di estinzione:	Acqua, agenti chimici secchi, anidride carbonica, schiuma
Agenti di estinzione non idonei:	Nessuno conosciuto
Procedure antincendio speciali:	Nessuna conosciuta
Rischi insoliti di esplosione e incendio:	Nessun rischio insolito conosciuto
Temperatura di autoaccensione:	Non determinata
Punto di infiammabilità (metodo):	Circa 129° F - 135°F, senza accensione, infiammabilità o combustione prolungata nel test della combustibilità (metodo in US 49CFR173, Appendice H)
Prodotti di combustione pericolosi	Fare riferimento alla Sezione 10.

6.0 Interventi in caso di dispersione accidentale

Procedure in caso di perdite o fuoriuscite:	È consigliabile proteggere adeguatamente gli occhi e la pelle.
Precauzioni ambientali:	Non disperdere negli scarichi (vedere anche la Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento)

7.0 Manipolazione e immagazzinamento

Temperatura di immagazzinamento:	Da 59°F a 95°F; da 15°C a 35°C
Precauzioni relative alla manipolazione e all'immagazzinamento:	Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non esporre a temperature eccessivamente elevate o eccessivamente basse.
Durata:	1 anno

Scheda tecnica di sicurezza dei materiali

Sensibilità particolare: Nessuna

8.0 Controllo dell'esposizione / protezione personale

8.1 Valori limite di esposizione
Alcool isopropilico: OSHA, ACGIH, Canada, Austria, Belgio, Francia, Irlanda, Italia, Spagna, Regno Unito TWA=400 ppm; Danimarca, Germania, Svizzera TWA=200 ppm; Paesi Bassi TWA=250 ppm; Svezia TWA=150 ppm; Norvegia TWA=100 ppm
Nerofumo: OSHA, ACGIH, Canada, Danimarca, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Regno Unito TWA = 3,5 mg/m³; Belgio TWA=3,6 mg/m³; Germania TWA=6 mg/m³

8.2 Controlli di esposizione È consigliabile adottare le protezioni standard per pelle e occhi in materia di sicurezza chimica in laboratorio. Utilizzare in un'area ben ventilata.

9.0 Proprietà fisiche e chimiche

pH: 7,8 – 8,4
Punto di ebollizione: Non determinato
Punto di infiammabilità: Circa 129° F - 135°F; 54°C – 57°C
Infiammabilità: Indice di infiammabilità = 2 secondo US NFPA/HMIS
Proprietà esplosive: Non applicabile
Proprietà di ossidazione: Non applicabile
Pressione del vapore: Non applicabile
Densità relativa: Gravità specifica da 1,0 a 1,2
Solubilità: Solubile in acqua
Coefficiente di partizione: Non determinato
Viscosità: Non determinata
Densità del vapore: >1 (aria = 1)
Tasso di evaporazione: Non applicabile
Altro: Non applicabile

10.0 Stabilità e reattività

Stabilità: Stabile in condizioni normali di immagazzinamento
Incompatibilità: Agenti ossidanti forti
Prodotti di decomposizione termica: Ossidi di carbonio/azoto/zolfo, acqua
Polimerizzazione pericolosa: Nessuna



Scheda tecnica di sicurezza dei materiali

11.0 Informazioni tossicologiche

Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso
La formulazione dell'inchiostro non è stata testata.

12.0 Informazioni ecologiche

LC50 96 ore LC50 >750 mg/L Ciprinide promelas

13.0 Osservazioni sullo smaltimento

Smaltire questo tipo di prodotto nel rispetto delle normative locali, statali o federali negli Stati Uniti.

14.0 Informazioni sul trasporto

Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR o RID negli Stati Uniti.

Codice UN:	Non applicabile
Classe:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato:	Non applicabile
Packing Group:	Non applicabile
Inquinante marino:	Non elencato
Precauzioni speciali:	Nessuna riportata

15.0 Informazioni sulla Normativa

Inventario TSCA US EPA:	Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.
US EPA TSCA 12(b):	Non contiene sostanze chimiche elencate.
Notifica UE:	Tutti gli ingredienti sono elencati in EINECS e/o ELINCS oppure esenti.
Etichetta di pericolo UE (1999/45/CE):	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

16.0 Altre informazioni

Data di preparazione:	10 agosto 2002
Codice di controllo documento	09000de7802284fb-ita
HP-DMS:	
Informazioni di revisione:	Questo documento sostituisce tutte le versioni precedenti di MSDS
Definizioni frasi di rischio EU (R):	R11: Facilmente infiammabile R36: Irritante per gli occhi R67: L'inalazione dei vapori può provocare



Scheda tecnica di sicurezza dei materiali

sonnolenza e vertigini

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Altre informazioni

Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali (MSDS, Material Safety Data Sheet) è stata preparata in conformità alla Direttiva UE 91/155/CEE, modificata dalla Direttiva 2001/58/CE, e alle norme USA OSHA Hazard Communications (29CFR1910:1200).

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ: Questa scheda tecnica viene fornita gratuitamente ai clienti di Hewlett-Packard. I dati sono quelli più attuali e noti a Hewlett-Packard al momento della preparazione di questa scheda e sono ritenuti accurati. Non devono essere interpretati come una garanzia di proprietà specifiche dei prodotti o di idoneità a una particolare applicazione.