

1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1 Identificazione del prodotto: INK-M40

1.2 Usi identificati del preparato o miscela e usi sconsigliati: Stampa a getto d'inchiostro

Usi sconsigliati: Non usare con stampante non compatibile.

1.3 sicurezza Identificazione della società :

Produttore: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Indirizzo e-mail del responsabile: PrinterMSDS@samsung.com

Call Center : 800-SAMSUNG(726-7864)_Italy, <http://www.samsung.com>

1.4 Numero telefonico di emergenza: Centro Antiveneni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia

Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore

Telephone: +39 06 305 4343

E-mail: cav@rm.unicatt.it, barelli@mclink.it

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Sommario emergenze Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici Non classificato per i pericoli fisici.

Pericoli per la salute Non classificato come rischioso per la salute.

Pericoli per l'ambiente Non classificato per i pericoli per l'ambiente.

Rischi specifici Non disponibile.

Sintomi principali Non disponibile.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE.modificata

Contiene: 2-pirrolidone, Acqua, Alcol isopropilico, Nerofumo

Fraasi "R" Non disponibile.

Fraasi "S" Non disponibile.

Numero di autorizzazione Non disponibile.

Informazioni supplementari sulle etichette Non applicabile.

2.3. Altri pericoli

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità

L'esposizione a questo prodotto avviene potenzialmente per contatto cutaneo e attraverso gli occhi e per inalazione
L'inalazione e l'ingestione non sono ritenute vie di esposizione significative in condizioni normali di utilizzo.

Il nerofumo è classificato come Classe 2B (possibile carcinogeno per l'uomo) dall'IARC. Il nerofumo in questa preparazione, per via della sua forma legata, non presenta alcun rischio carcinogenico. Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA. Questo inchiostro nero non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della	Note
Acqua	> 70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
2-pirrolidone	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Classificazione:	DSD: Xi;R36				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
Nerofumo	<5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Classificazione:	DSD: -				
	CLP: -				
Alcol isopropilico	<2.5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Classificazione:	DSD: F;R11, Xi;R36, R67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				

Informazioni sulla composizione

Questa fornitura di inchiostro contiene una formula con inchiostro ad acqua. Questo prodotto è stato valutato in base ai criteri specificati nelle Direttive UE 67/548/EEC e 1999/45/EC e successive modifiche.
Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16. Il nero fumo è presente solo nella sua forma legata in questa preparazione.

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Informazioni generali

Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Spostare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.
Contatto con la pelle	Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, 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, rivolgersi a un medico.
Ingestione	In caso di ingestione, richiedere assistenza medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali No notes to physicians.

5 MISURE ANTIINCENDIO

Note Non si è verificato alcun caso di accensione, combustione persistente o scintillio durante il test di di combustibilità sostenuta (metodo incluso in US 49CFR173, Appendice H).

Pericolo generale d'incendio Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei CO2, acqua, componente chimico secco o schiuma

Agenti 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 Nessuno stabilito.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Non disponibile.

6 MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire con un assorbente inerte, come argilla secca, sabbia, diatomite e sostanze assorbenti commerciali, o raccogliere a mezzo pompe. Aspirare o raccogliere con cautela il materiale in un sacchetto o in un altro contenitore sigillato. Smaltire secondo le norme locali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Non disponibile.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo.

7.3. Usi finali particolari Non disponibile.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Italia. Limiti di esposizione professionale			
Componenti	Tipo	Valore	Modulo
Alcool isopropile (CAS 67-63-0)	8 ore	200 ppm	
Nerofumo (CAS 1333-86-4)	Breve termine 8 ore	400 ppm 3 mg/m3	Frazione inalabile.
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.		

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali	Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.
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 igieniche	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

9 PROPRIETÀ FISICOCHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Modulo	Non disponibile.
Colore	Nero.
Odore	Non disponibile.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	7.8 - 8.4
Punto di fusione/punto di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	93.33 °C (200 °F)
Punto di infiammabilità	55.00 - 57.78 °C (131.00 - 136.00 °F); Non si è verificato alcun caso di accensione, combustione persistente o scintillio durante il test di di combustibilità sostenuta (metodo incluso in US 49CFR173, Appendice H).
Tasso di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non disponibile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non disponibile.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pressione di vapore	Non determinato
Densità relativa	Non disponibile.
Solubilità	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	> 2 cP
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non determinato
9.2. Altre informazioni	
Densità apparente	1 - 1.2 gm/ml
Gravità speciale	1 - 1.2
VOC (% peso)	< 116.6 g/l

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività	Non disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si verificherà.
10.4. Condizioni da evitare	Non disponibile.
10.5. Materiali incompatibili	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Durante la decomposizione, questo prodotto può produrre gas quali ossido di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni generali	Non disponibile.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Ingestione	Non disponibile.
Inalazione	Non disponibile.
Contatto con la pelle	Non disponibile.
Contatto con gli occhi	Non disponibile.
Sintomi	Non disponibile.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Nessun dato disponibile.

Componenti	Specie	Risultati del test
2-pirrolidone (CAS 616-45-5)		
Acuto		
<i>Orale</i>		
LD50	Porcellino d'india	6500 mg/kg
	Ratto	6500 mg/kg
Alcol isopropilico (CAS 67-63-0)		
Acuto		
<i>Altro</i>		
LD50	Ratto	1099 mg/kg
	Topo	1509 mg/kg
<i>Dermico</i>		
LD50	Coniglio	12800 mg/kg
<i>Orale</i>		
LD50	Cane	4797 mg/kg
	Coniglio	6410 mg/kg

Data: 03-06-2014

Data di revisione:

Numero di Revisione:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

		5.03 g/kg
	Ratto	5045 mg/kg
		4.7 g/kg
	Topo	3600 mg/kg
		4.5 g/kg
Nerofumo (CAS 1333-86-4)		
Acuto		
<i>Orale</i>		
LD50	Ratto	> 8000 mg/kg
Corrosione/irritazione della pelle	Non conosciuto.	
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi	Non disponibile.	
Sensibilizzazione respiratoria	Non disponibile.	
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non conosciuto.	
Carcinogenicità	Il nerofumo è classificato come carcinogeno (possibile carcinogeno per l'uomo, Classe 2B) dall'IARC e dallo Stato della California in base alla Proposition 65. Nelle loro valutazioni del nerofumo, entrambe le organizzazioni indicano che l'esposizione al nerofumo, di per sé, non si verifica quando rimane nella sua forma legata all'interno della matrice di un prodotto, specificatamente, gomma, inchiostro o vernice.	
Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità		
	Nerofumo (CAS 1333-86-4)	2B Possibile cancerogeno per l'uomo.
Tossicità riproduttiva	Non disponibile.	
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola	Non disponibile.	
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta	Non conosciuto.	
Pericolo da aspirazione	Non conosciuto.	
Informazioni su miscela contro sostanza	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.	

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Prodotto	Specie	Risultati del test
CB947Series (CAS Miscela)		
Acquatico		
<i>Acuto</i>		
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 ore
Componenti		
2-pirrolidone (CAS 616-45-5)		
Acquatico		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 ore

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Alcol isopropilico (CAS 67-63-0)

Acuto

Alga EC50 Alga > 1000 mg/l, 72 ore

Crostacei EC50 Daphnia 13299 mg/l, 48 ore

Acquatico

Pesci LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*) > 1400 mg/l, 96 ore

Acuto

Pesci LC50 Vairone a testa grossa (*Pimephales promelas*) 9460 mg/l, 96 ore

12.2. Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Non disponibile.

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

2-pirrolidone -0.85

Alcol isopropilico 0.05

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo Non conosciuto.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi Non disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Smaltire seguendo le leggi nazionali e locali. Indossare abbigliamento protettivo durante le operazioni di smaltimento. Non permettere l'ingresso nelle fogne superficiali o sotterranee. Non esporre la cartuccia a fonti di calore; le cartucce riscaldate possono provocare severe ustioni. Non incenerire.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

RID

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

ADN

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

IATA

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

IMDG

Non soggetto a disposizioni come merce pericolosa.

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

Alcol isopropilico (CAS 67-63-0)

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

Non regolamentato.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non disponibile.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Referenza	Non disponibile.
Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15	R11 Altamente infiammabile.
	R36 Irritante per gli occhi.
	R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Informazioni di revisione	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
	H319 Provoca grave irritazione oculare.
	H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Informazioni formative	1. Identificazione prodotto e azienda: Mestiere Nomi Alternati
	Non disponibile.

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	COC (Cleveland Open Cup)
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)

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as

