

### SCHEMA TECNICA

**Colore:** blu

**Tipo:** base Alcool/Acqua

**Confezione:** flaconi da ¼ di gallone, in scatole da 9 pezzi

**Fluidi connessi:** 905FG-Q make-up                      935SVT-Q liquido di pulizia

**Stampanti ink-jet in cui può essere usato:** Videojet serie Excel 100, 170i, 178i, XL2000, IPRO, Triumph

**Tempo di essiccazione:** da 1 a 2 secondi, in funzione della superficie su cui si marca e delle condizioni ambientali (temperatura, umidità) e della quantità di condensa.

**Descrizione generale:** L'inchiostro 94FG è un inchiostro a base Alcool/Acqua di colore blu realizzato per marcare sul rivestimento in polietilene dei pannolini e produce un'immagine che viene distorta o scompare quando viene in contatto con acqua o urina. Sia l'inchiostro 94FG che i correlati make-up 905FG e cleaner 935SVT-Q vengono prodotti in conformità ai regolamenti FDA della Good Manufacturing Practice (GMP).

**Procedura di sostituzione:** Il 94FG è stato sviluppato per lavorare nelle stampanti VideoJet della serie Excel al posto dell'originale 16-9400 e non richiede alcuna operazione di lavaggio o di "refresh" dell'inchiostro con conseguente ricalibrazione della testa di stampa.

**Vantaggi:** colore identico al 16-9400 originale  
Inchiostro blu FG (Food Grade) per stampanti VideoJet  
Tempo di essiccazione rapido (meno di 2 secondi)  
Non richiede lavaggi macchina quando sostituito all'originale.

**Scadenza (Shelf life):** 12 mesi se conservato a temperatura fra 2° e 35°C; l'esposizione prolungata a temperature diverse potrebbero diminuirne la durata. La data di scadenza è riportata sull'etichetta di ciascun flacone. Se durante la spedizione l'inchiostro gela, prima di usarlo tenerlo per 48 ore a temperatura ambiente e agitare bene il flacone.

**Applicazioni:** nell'industria dei pannolini e degli assorbenti come **indicatore di umidità**.

Per ulteriori istruzioni riguardo il trasporto e la conservazione, vedere le sezioni dedicate a questi argomenti che si trovano nella Scheda di Sicurezza del 94FG.

Luglio 2018

---

**FAM FAVATA ADVANCED MARKING Srl**

Via Leoncavallo, 55 – 20832 Desio (MB)

Tel.: +39 0362 302877 – Fax: +39 0362 300076

e-mail: [fam@famfavata.com](mailto:fam@famfavata.com) - web site: [www.famfavata.com](http://www.famfavata.com)

Conformemente al Regolamento (CE) n. 1907/2006 modificato da (CE) n. 2015/830; USA OSHA HCS 2015 e canadese WHMIS 2015.

**Sezione 1. Identificazione della Sostanza / Miscela e Della Società / Impresa**

- 1.1 Codice prodotto:** FG94  
**Nome del prodotto:** FG94 Printing Ink
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**
- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Nome della ditta:</b>       | InkJet Inc.<br>11111 InkJet Way<br>Willis, TX 77378 USA | <b>Numero di telefono:</b><br>(800)280-3245 |
| <b>indirizzo del sito web:</b> | www.inkjetinc.com                                       |   |
| <b>Indirizzo e-mail:</b>       | curtis.gladney@inkjetinc.com                            |   |
| <b>Preparatore Nome:</b>       | Curtis Gladney  | (800)280-3245                               |
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:**
- |                               |                         |                                   |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Contatto di emergenza:</b> | INFOTRAC<br>Outside USA | (800)535-5053<br>+1 (352)323-3500 |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|

**Sezione 2. Identificazione dei pericoli**

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**  
Liquidi infiammabili, categoria 2  
Lesioni oculari gravi / irritazione oculare, categoria 2A
- 2.2 Elementi dell'etichetta:**

**GGs Avvertenza:** **Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acetone

**SGA frasi di pericolo:**

- H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H401 - Tossico per gli organismi acquatici.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**SGA frasi di precauzione:**

- P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.  
P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 - Lavarsi le mani accuratamente dopo l'uso.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**SGA frasi risposta:**

P370+378 - In caso di incendio: estinguere con ...

P303+361+353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P305+351+338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P301+330+331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P304+340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P310 - Contattare immediatamente un Centro Antiveleni / medico / ...

P321 - Trattamento specifico vedere ... su questa etichetta.

P337+313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**SGA Stoccaggio e smaltimento frasi:**

P403+235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in ...

P405 - Conservare sotto chiave.

**UFI:**

**2.3 Effetti nocivi alla salute e sintomi:** L'esposizione prolungata può provocare danni al fegato, ai reni, e danni al cuore. Il contatto prolungato e ripetuto può causare dermatiti. Inalazione cronica può causare effetti simili a quelli di inalazione acuta. Matsushita et al. volontari umani esposti 6 ore / giorno per 6 giorni a 500 ppm acetone e trovarono variazioni ematologiche, tra cui un significativo aumento dei leucociti e eosinofili conteggi e ridotta attività fagocitaria neutrofili. L'esposizione a grandi dosi può causare depressione del sistema nervoso centrale. Ingestione cronica può causare acidosi lattica e possibili sequestri. Esposizioni verso glicole propilenico che hanno effetti negativi sulla madre non dovrebbero avere effetti sul feto. Difetti alla nascita sono improbabili. In studi su animali, glicole propilenico è stato dimostrato non interferire con la riproduzione. Cancro agente sospetto.

**2.3.1 Inalazione:** L'inalazione di elevate concentrazioni può causare effetti sul sistema nervoso centrale caratterizzate da nausea, mal di testa, vertigini, perdita di conoscenza e coma. Provoca irritazione delle vie respiratorie. Può provocare effetti narcotici in alta concentrazione. I vapori possono provocare vertigini o soffocamento. Può causare incoordinazione motoria e anomalie del linguaggio. Basso rischio per la normale movimentazione industriale. L'inalazione di una nebbia di questo materiale può causare irritazione delle vie respiratorie. Il materiale ha una bassa tensione di vapore a temperatura ambiente, quindi l'esposizione al vapore non è probabile. Prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie superiori. Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie. Le proprietà tossicologiche di questa sostanza non sono state pienamente investigate.

**2.3.2 Contatto con la pelle:** Provoca irritazione cutanea moderata. Può causare cianosi delle estremità. Può essere assorbito attraverso la pelle. L'esposizione ripetuta o prolungata può causare secchezza e screpolature della pelle. Può essere assorbito attraverso la pelle danneggiata o abrasa in quantità pericolose. Sono state segnalate reazioni allergiche. Una singola esposizione cutanea prolungata non è suscettibile di provocare un assorbimento della sostanza in quantità nocive. Contatto prolungato è essenzialmente non irritante per la pelle. Esposizioni ripetute possono causare problemi. Risultati negativi sono stati costantemente ottenuti in cavie studi di sensibilizzazione. 1,, 2-glicole propilenico non è considerato un sensibilizzante della pelle occupazionale. (CHEMINFO) Provoca ustioni. Assorbimento cutaneo: Può essere nocivo se assorbito attraverso la pelle. Può causare irritazione cutanea.

**2.3.3 Contatto con gli occhi:** Causa grave irritazione agli occhi. Può provocare dolorose sensibilizzazione alla luce. Può causare congiuntivite chimica e danni alla cornea. Produce irritazione, caratterizzata da una sensazione di bruciore, rossore, lacrimazione, infiammazione, e possibili lesioni alla cornea. I vapori possono causare irritazione agli occhi. Può causare lievi lesioni transitoria. Provoca ustioni. Lachrymator. Può causare irritazione agli occhi.

**2.3.4 Ingestione:** Può causare irritazione gastrointestinale con nausea, vomito e diarrea. Può causare tossicità sistemica con acidosi. Può causare depressione del sistema nervoso centrale, caratterizzata da eccitamento, seguito da mal di testa, vertigini, sonnolenza e nausea. Stadi avanzati possono causare il collasso, perdita di coscienza, coma e possibile morte per insufficienza respiratoria. Può causare irritazione del tratto digestivo. L'aspirazione di materiale nei polmoni può provocare polmonite chimica, che può essere fatale. Pericolo lieve per l'uso industriale. Può causare nefrosi emoglobinuric. Può causare cambiamenti nel EEG di superficie. Può essere nocivo se ingerito. Le proprietà tossicologiche di questa sostanza non sono state pienamente investigate.

### Sezione 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)/ REACH Numero di registrazione	Concentrazione	No. CE/ Indice CE N.	SGA Classificazione
64-17-5	etanolo alcool etilico 01-2119457610-43	42.591 -63.887 %	200-578-6 603-002-00-5	Inflam. Liq. 2: H225
67-64-1	acetone 01-2119471330-49	3.408 -6.113 %	200-662-2 606-001-00-8	Inflam. Liq. 2: H225 Lesioni Ocul. 2: H319 OST (ES) 3: H336 EUH066
57-55-6	Propylene glycol 01-2119456809-23	1.0 -5.0 %	200-338-0 NA	Non si applicano le classificazioni GHS.

### Sezione 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

**In caso di inalazione:** Allontanare dall'esposizione e spostarsi all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Richiedere intervento medico. NON utilizzare la respirazione bocca a bocca. Se inalato, portarsi all'aria aperta.

**In caso di contatto con la pelle:** Richiedere intervento medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Sciacquare la pelle con abbondante acqua e sapone. In caso di contatto, la pelle con abbondante acqua. Togliere gli indumenti contaminati. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione aumenta e persiste. In caso di contatto con la pelle, risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Chiamare un medico. Sciacquare la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e calzature contaminate.

**In caso di contatto con gli occhi:** Richiedere intervento medico. Sollevare delicatamente le palpebre e lavare continuamente con acqua. In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Assicurare un adeguato separando le palpebre con le dita. Chiamare un medico. Lavare gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre superiore e inferiore.

**In caso di ingestione:** NON indurre il vomito. Se la vittima è cosciente e vigile, dare 2-4 tazze di latte o acqua.

Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. Richiedere intervento medico. Potenziale di aspirazione se ingerito. Ottenere immediatamente assistenza medica. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se il vomito si verifica naturalmente, ha la vittima si inclina in avanti. In caso di ingestione, non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua se il soggetto è cosciente. Chiamare un medico. Se cosciente e vigile, sciacquare la bocca e bere 2-4 tazze di latte o acqua.

**4.2 I sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Il materiale è estremamente distruttivo per i tessuti delle membrane mucose e del tratto respiratorio superiore, occhi e pelle. L'inalazione può provocare spasmo, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica ed edema polmonare. I sintomi di esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, dispnea, laringite, respiro corto, cefalea, nausea, e vomito.

**Nota per il medico:** Trattare i sintomi. Le persone con disturbi della pelle o degli occhi o epatici, renali, malattie respiratorie croniche o malattie sytem nervoso centrale e periferico potrebbero essere maggiormente a rischio di esposizione a questa sostanza.  
Antidoto: Sostituire liquidi ed elettroliti. Le persone con funzione renale compromessa possono essere più sensibili agli effetti di questa sostanza.

## Sezione 5. Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione idonei:** Per piccoli incendi, usare polvere chimica, anidride carbonica, acqua nebulizzata o schiuma resistente. Per grandi incendi, usare acqua nebulizzata, nebbia o schiuma resistente. Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. L'acqua può essere inefficace. NON utilizzare getti diretti d'acqua. Utilizzare prodotti chimici secchi, anidride carbonica, o schiuma appropriata. L'acqua può essere inefficace perché non si raffredderà materiale sotto del suo punto di infiammabilità. Utilizzare acqua nebulizzata, polvere chimica, anidride carbonica, o schiuma resistente. Adatto: Utilizzare l'agente più appropriato per estinguere il fuoco. Utilizzare acqua nebulizzata, polvere chimica, anidride carbonica, o schiuma appropriata.
- 5.2 Proprietà infiammabili e rischi:** Nessun dato disponibile.  
Nessun dato disponibile.
- Punto d'infiammabilità:** > -20.00 C Metodo utilizzato: Unknown
- Limiti di esplosività:** LEL: Nessun dato. UEL: Nessun dato.
- Autoaccensione Pt:** > 363.00 C
- 5.3 Istruzioni antincendio:** Sostituire liquidi ed elettroliti. Come per ogni incendio, indossare un apparato autonomo di respirazione a domanda di pressione, MSHA / NIOSH (approvato o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono raggiungere una fonte di accensione e ritorno di fiamma. Brucerà se coinvolto in un incendio. Liquido infiammabile. Può rilasciare vapori che formano miscele esplosive a temperature al di sopra del punto di infiammabilità. Usare acqua nebulizzata per mantenere i contenitori esposti al fuoco freddo. Se inalato, portarsi all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Richiedere intervento medico. Durante un incendio, gas irritanti e altamente tossici possono essere generati dalla decomposizione termica o la combustione. Liquido e vapori altamente infiammabili. Il vapore può causare incendi. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono raggiungere una fonte di accensione e ritorno di fiamma. I vapori possono diffondersi lungo la terra e raccolgono in zone basse o

confinare. Equipaggiamento di protezione: Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Hazard specifico (s):

## Sezione 6. Misure di fuoriuscita accidentale

- 6.1 Precauzioni protettivi, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:** Nessun dato disponibile.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** Nessun dato disponibile.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Usare un equipaggiamento di protezione individuale, come indicato nella Sezione 8.
- Perdite / Dispersioni:** Assorbire la perdita con materiale inerte (ad esempio vermiculite, sabbia o terra), quindi porre in un contenitore adatto. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Utilizzare uno strumento a prova di scintilla. Fornire ventilazione. Una schiuma a vapore soppressione può essere utilizzato per ridurre i vapori. Evitare il deflusso in fogne e nei fossi che conducono a corsi d'acqua. Indossare indumenti di protezione adeguati per ridurre al minimo il contatto con la pelle. Spruzzi d'acqua possono ridurre il vapore, ma non impediscono l'accensione in spazi chiusi. Utilizzare solo strumenti e attrezzature antiscintilla. Pulire immediatamente le perdite, osservando le precauzioni nella sezione Dispositivi di Protezione. **PROCEDURA DA SEGUIRE IN CASO DI PERDITA O SPANDIMENTO.** Evacuare l'area. **PROCEDURA (S) E DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (S)**
- Indossare autonomo di respirazione, stivali di gomma e pesanti guanti di gomma. Metodi di pulizia.
- Per regolare il pH, aggiungere un acido debole al materiale versato ad una velocità controllata per evitare un'eccessiva ammoniacca liberazione. Spazzare o assorbire il materiale, poi posto in un ambiente pulito adeguata, asciutti, contenitori chiusi per lo smaltimento. Evitare la generazione di polvere.

## Sezione 7. Manipolazione e stoccaggio

- 7.1 Le precauzioni da prendere in Movimentazione:** Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Usare solo in una zona ben ventilata. Contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. Utilizzare strumenti di prova di scintilla e attrezzature a prova di esplosione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. I contenitori vuoti contengono residui di prodotto (liquido e / o vapore), e possono essere pericolosi. Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori vuoti al calore, scintille o fiamme libere. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare di respirare i vapori. Usare con ventilazione adeguata. Utente Esposizione: Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle, gli indumenti. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
- 7.2 Le precauzioni da prendere in Conservazione:** Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Tenere lontano da fonti di calore. Conservare in un contenitore ermeticamente chiuso. Evitare il contatto con materiali ossidanti. Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano da sostanze incompatibili. Infiammabili-zona. Non conservare vicino perclorati, perossidi, acido cromatico o di acido nitrico. Conservare protetto dall'umidità. Adatto: Tenere il contenitore chiuso quando non in uso.

**Sezione 8. Controlli di esposizione / Protezione personale**

**8.1 Parametri di esposizione:**

CAS #	Nome Chimico	Giurisdizione	Limiti di esposizione raccomandati	Notazioni
64-17-5	etanolo alcool etilico	ACGIH TLV	TLV: 1000 ppm	
		Europa	Nessun dat	
		Francia VL	TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm) STEL: 9500 mg/m3 (5000 ppm)	
		OSHA PELs	PEL: 1000 ppm	
67-64-1	acetone	Gran Bretagna EH40	TWA: 1920 mg/m3 (1000 ppm) STEL: ()	
		ACGIH TLV	TLV: 500 ppm STEL: 750 ppm	
		Europa	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm)	
		Francia VL	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 2420 mg/m3 (1000 ppm)	
57-55-6	Propylene glycol	OSHA PELs	PEL: 1000 ppm	
		Gran Bretagna EH40	TWA: 1210 mg/m3 (500 ppm) STEL: 3620 mg/m3 (1500 ppm)	
		ACGIH TLV	Nessun dat	
		Europa	Nessun dat	
57-55-6	Propylene glycol	Francia VL	Nessun dat	
		OSHA PELs	Nessun dat	
		Gran Bretagna EH40	TWA: 474 mg/m3 (150 ppm) (Particolato)	

**Livelli derivati senza effetto / Concentrazioni previste senza effetto:**

57-55-6 Propylene glycol

Lavoratore DNEL	Value	Osservazioni
lungo termine - Occhi, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Inalazione, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Inalazione, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Dermal, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Dermal, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
Acuto - Inalazione, effetti locali	90.000 mg/m <sup>3</sup>	Altro: Cfr. Motivazione e commenti (sul sito web dell'ECHA).
Acuto - Inalazione, effetti sistemici	502.000 mg/m <sup>3</sup>	Altro: Cfr. Motivazione e commenti (sul sito web dell'ECHA).
Acuto - Dermal, effetti locali		nessun pericolo identificato.
Acuto - Dermal, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
Consumatore DNEL	Value	Osservazioni
lungo termine - Occhi, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Inalazione, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Inalazione, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Orale, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Dermal, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Dermal, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
Acuto - Inalazione, effetti locali	150.000 mg/m <sup>3</sup>	Altro: Cfr. Motivazione e commenti (sul sito web dell'ECHA).
Acuto - Inalazione, effetti sistemici	250.000 mg/m <sup>3</sup>	Altro: Cfr. Motivazione e commenti (sul sito web dell'ECHA).
Acuto - Orale, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
Acuto - Dermal, effetti locali		nessun pericolo identificato.

Acuto - Dermal, effetti sistemici

nessun pericolo identificato.

### 64-17-5 etanolo alcool etilico

Lavoratore DNEL	Value	Osservazioni
lungo termine - Occhi, effetti locali		fattore di valutazione.
lungo termine - Inalazione, effetti locali	1900.000 mg/m <sup>3</sup>	metodo di partizionamento di equilibrio.
lungo termine - Inalazione, effetti sistemici		fattore di valutazione.
lungo termine - Dermal, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Dermal, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
Acuto - Inalazione, effetti locali		fattore di valutazione.
Acuto - Inalazione, effetti sistemici	950.000 mg/m <sup>3</sup>	fattore di valutazione.
Acuto - Dermal, effetti locali		fattore di valutazione.
Acuto - Dermal, effetti sistemici	8238.000 mg/kg bw/day	metodo di partizionamento di equilibrio.

Consumatore DNEL	Value	Osservazioni
lungo termine - Occhi, effetti locali		metodo di partizionamento di equilibrio.
lungo termine - Inalazione, effetti locali	950.000 mg/m <sup>3</sup>	metodo di partizionamento di equilibrio.
lungo termine - Inalazione, effetti sistemici		fattore di valutazione.
lungo termine - Orale, effetti sistemici		fattore di valutazione.
lungo termine - Dermal, effetti locali		fattore di valutazione.
lungo termine - Dermal, effetti sistemici		metodo di partizionamento di equilibrio.
Acuto - Inalazione, effetti locali		metodo di partizionamento di equilibrio.
Acuto - Inalazione, effetti sistemici	114.000 mg/m <sup>3</sup>	fattore di valutazione.
Acuto - Orale, effetti sistemici	1740.000 mg/kg bw/day	fattore di valutazione.
Acuto - Dermal, effetti locali		nessun potenziale di bioaccumulo.
Acuto - Dermal, effetti sistemici	1730.000 mg/kg bw/day	nessun pericolo identificato.

### 67-64-1 acetone

Lavoratore DNEL	Value	Osservazioni
lungo termine - Occhi, effetti locali		fattore di valutazione.
lungo termine - Inalazione, effetti locali	2420.000 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo.
lungo termine - Inalazione, effetti sistemici		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Dermal, effetti locali		fattore di valutazione.
lungo termine - Dermal, effetti sistemici		nessun potenziale di bioaccumulo.
Acuto - Inalazione, effetti locali		metodo di partizionamento di equilibrio.
Acuto - Inalazione, effetti sistemici	1210.000 mg/m <sup>3</sup>	metodo di partizionamento di equilibrio.
Acuto - Dermal, effetti locali		fattore di valutazione.
Acuto - Dermal, effetti sistemici	186.000 mg/kg bw/day	nessuna esposizione del suolo prevista.

Consumatore DNEL	Value	Osservazioni
lungo termine - Occhi, effetti locali		nessun pericolo identificato.
lungo termine - Inalazione, effetti locali		metodo di partizionamento di equilibrio.
lungo termine - Inalazione, effetti sistemici		metodo di partizionamento di equilibrio.
lungo termine - Orale, effetti sistemici		metodo di partizionamento di equilibrio.
lungo termine - Dermal, effetti locali		fattore di valutazione.
lungo termine - Dermal, effetti sistemici		fattore di valutazione.
Acuto - Inalazione, effetti locali		nessun pericolo identificato.
Acuto - Inalazione, effetti sistemici	1000.000 mg/m <sup>3</sup>	metodo di partizionamento di equilibrio.
Acuto - Orale, effetti sistemici	124.000 mg/kg bw/day	metodo di partizionamento di equilibrio.
Acuto - Dermal, effetti locali		fattore di valutazione.



Acuto - Dermal, effetti sistemici 1240.000 mg/kg bw/day nessun potenziale di bioaccumulo.

### 57-55-6 Propylene glycol

PNEC	Value		Osservazioni
acquatico, sedimento, d'acqua dolce	572.000	mg/kg sediment	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, sedimento, acqua marina	57.200	mg/kg sediment	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, d'acqua dolce	260.000	mg/L	fattore di valutazione.
atmosfera			nessun pericolo identificato.
acquatico, acqua marina	26.000	mg/L	fattore di valutazione.
predatori, avvelenamento secondario			nessun potenziale di bioaccumulo.
suolo	50.000	mg/kg soil dw	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, STP	20000.000	mg/L	fattore di valutazione.

### 64-17-5 etanolo alcool etilico

PNEC	Value		Osservazioni
acquatico, sedimento, d'acqua dolce	3.600	mg/kg sediment	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, sedimento, acqua marina	2.900	mg/kg sediment	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, d'acqua dolce	0.960	mg/L	fattore di valutazione.
atmosfera			nessun pericolo identificato.
acquatico, acqua marina	0.790	mg/L	fattore di valutazione.
predatori, avvelenamento secondario	0.380	g/kg food	nessun pericolo identificato.
suolo	0.630	mg/kg soil dw	fattore di valutazione.
acquatico, STP	580.000	mg/L	fattore di valutazione.

### 67-64-1 acetone

PNEC	Value		Osservazioni
acquatico, sedimento, d'acqua dolce	30.400	mg/kg sediment	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, sedimento, acqua marina	3.040	mg/kg sediment	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, d'acqua dolce	10.600	mg/L	fattore di valutazione.
atmosfera			nessun pericolo identificato.
acquatico, acqua marina	1.060	mg/L	fattore di valutazione.
predatori, avvelenamento secondario			nessun potenziale di bioaccumulo.
suolo	29.500	mg/kg soil dw	metodo di partizionamento di equilibrio.
acquatico, STP	100.000	mg/L	fattore di valutazione.

## 8.2 Controlli di esposizione:

### 8.2.1 Controlli tecnici (ventilazione, ecc):

Utilizzare apparecchiature di ventilazione a prova di esplosione. Allo stoccaggio o all'utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia di sicurezza. Utilizzare un'adeguata ventilazione generale o localizzata per mantenere la concentrazione nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione consentiti. Ventilatori e altri servizi elettrici devono essere anti-scintilla e hanno un design a prova di esplosione. Utilizzare una ventilazione adeguata per mantenere le concentrazioni nell'aria basso. Doccia di sicurezza e bagno oculare. Utilizzare solo in una cappa.

**8.2.2 Mezzi di protezione individuale:**

**Protezione degli occhi:** Indossare occhiali protettivi adeguati o occhiali protettivi come descritto da occhi e la faccia normative OSHA in 29 1910.133 o europea EN166 standard. Indossare occhiali di sicurezza. Occhiali di sicurezza chimica. Altro: Visiera (minimo 8 pollici).

**Guanti di protezione:** Indossare guanti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle. Indossare guanti di gomma butile, grembiule, e / o di abbigliamento.

**Altri indumenti protettivi:** Indossare indumenti di protezione adeguati per evitare l'esposizione della pelle.

**Protezione Respiratoria (Specificare Type):** Un programma di protezione delle vie respiratorie che soddisfi 29 CFR 1910.134 OSHA e requisiti ANSI Z88.2 o norma europea EN 149 deve essere seguito ogni volta che uso le condizioni di lavoro warrant respiratore. A NIOSH / MSHA o norma europea EN Respiratori 149 aria con una cartuccia vapori organici o filtro può essere ammissibile in alcune circostanze in cui si prevede concentrazioni nell'aria. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) il CEN (UE). Qualora la valutazione del rischio indica respiratori a ventilazione assistita, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati multi scopo (US) o di tipo ABEK (EN 14387 ) cartucce respiratore come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un facciale respiratore ad aria. Seguire le norme respiratorie OSHA contenute in 29 1910.134 o norma europea EN 149. Utilizzare un NIOSH / MSHA o norma europea EN 149 approvato respiratore se vengono superati i limiti di esposizione o se l'irritazione o altri sintomi.

**Lavoro / igieniche / pratiche di manutenzione:** Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eliminare le scarpe contaminate. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

Nessun dato disponibile.

**Scenari di esposizione:** Nessun dato disponibile.

**Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche**

**Stati fisici:** [ ] Gas [ X ] Liquido [ ] Solido

**Aspetto e Odore:** Blu. Etanolo odore.

**pH:** Nessun dato.

**Punto di fusione:** -114.10 C - 283.00 C

**Punto di ebollizione:** 38.00 C - 187.00 C

**Punto d'infiammabilità:** > -20.00 C Metodo utilizzato: Unknown

**Tasso di evaporazione:** ~ 1.9

**Infiammabilità (solidi, gas):** Nessun dato disponibile.

**Limiti di esplosività:** LEL: Nessun dato. UEL: Nessun dato.

**Pressione di vapore (vs Air o mm Hg):** ~ 44 MM\_HG at 20.0 C

**Densità di vapore (vs Aria = 1):** > Air

**Peso specifico (acqua = 1):** .878 - .885

**Densità:** ~ 0.8796 G/ML (~ 7.34 - LB/GA)

<b>Solubilità in acqua:</b>	Miscibile
<b>Ripartizione ottanolo / acqua</b>	Nessun dato.
<b>Coefficiente:</b>	
<b>Autoaccensione Pt:</b>	> 363.00 C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato.
<b>Viscosità:</b>	Nessun dato.

**9.2 Altre informazioni****9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico**

Informazioni relative al  
pericolo fisico primario:

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

**Percentuale volatile:** ~ 58 % by volume.

**Sezione 10. Stabilità e Reattività**

- 10.1 Reattività:** Nessun dato disponibile.
- 10.2 Stabilità:** Instabile [ ] Stabile [ X ]
- 10.3 Condizioni da evitare -** Nessun dato disponibile.  
**Reazioni pericolose:**  
**Possibilità di reazioni pericolose:** Si verificherà [ ] Non si verificherà [ X ]
- 10.4 Condizioni da evitare -** Materiali incompatibili, fonti di accensione, Il calore in eccesso, Le alte temperature, spazi confinati, aria umida, produzione di polvere, Ossidanti forti.  
**Instabilità:**
- 10.5 Incompatibilità -** Forti agenti ossidanti, acidi, Metalli alcalini, Ammoniaca, idrazina, Perossidi, Sodio, materiali da evitare: Anidridi acide, ipoclorito di calcio, cromo cloruro, nitrosyl perclorato, pentafluoruro di bromo, Acido perclorico, nitrato d'argento, nitrato di mercurio, potassio ter-butossido, perclorato di magnesio, Cloruri acidi, platino, esafluoruro di uranio, ossido di argento, iodio heptafluoride, acetil bromuro, disulfuryl difluoride, tetrachlorosilane + acqua, cloruro di acetile, Acido permanganico, rutenio (VIII) ossido, uranile perclorato, Forti agenti riducenti, Basi forti, Acido nitrico, hexachloromelamine, dicloruro di zolfo, Rame, Leghe di rame, Ferro zincato, Zinco, Agenti ossidanti.
- 10.6 Decomposizione pericolosa o sottoprodotti:** Il monossido di carbonio, fumi e gas tossici e irritanti, L'anidride carbonica, Ossidi di azoto, Ammoniaca, ossidi di zolfo.

## Sezione 11. Informazioni Tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:** Epidemiologia: Nessuna informazione trovata.  
Teratogenicità: Nessuna informazione disponibile. Effetti sulla riproduzione:  
Mutagenicità: Neurotossicità:
- Cancerogenicità / Altre informazioni:** CAS # 64-17-5: Non elencato da ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65. CAS # 67-64-1: Non elencato da ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65. CAS # 57-55-6: Non elencato da ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65. CAS # 3844-45-9: Non elencato da ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65.

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
64-17-5	etanolo alcool etilico	n.a.	1	A4	n.a.
67-64-1	acetone	n.a.	n.a.	A4	n.a.
57-55-6	Propylene glycol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## Sezione 12. Informazioni Ecologiche

- 12.1 Tossicità:** Ambiente: Quando viene rilasciato in atmosfera si fotodegradare ore (atmosfera urbana inquinata) per una gittata stimata di 4 a 6 giorni nelle zone meno inquinate. Rainout dovrebbe essere significativo.  
Fisico: Nessuna informazione disponibile.  
Volatilizza, sanguisughe, e si biodegrada quando viene rilasciato al suolo. FATE TERRESTRE: Se rilasciato sul suolo, acetone si volatilizza e filtra nel terreno. Acetone biodegrada rapidamente e non vi sono prove che suggeriscono che biodegrada abbastanza rapidamente nei terreni. FATE ACQUATICO: Se rilasciato in acqua, acetone probabilmente biodegradarsi. E' facilmente biodegradabile in test di screening, anche se i dati di acqua naturale sono carenti. Sarà anche perso a causa di volatilizzazione (stimato emivita 20 hr da un modello fiume). Adsorbimento sui sedimenti non dovrebbe essere significativo.  
Fisico: FATE ATMOSFERICO: Nell'atmosfera, acetone sarà perso per fotolisi e reazione con radicali idrossili prodotti fotochimicamente. Stime emivita di questi processi combinati sono 79 e 13 giorni in gennaio e giugno, rispettivamente, per una media annua complessiva di 22 giorni. Pertanto dovrebbe avvenire notevole dispersione. Essere miscibile in acqua, lavare dalla pioggia dovrebbe essere un importante processo di rimozione. Questo processo è stato confermato intorno al lago di Shinsei-ko in Giappone. Ci acetone è stato trovato in aria e la pioggia e lago.  
Altro: Nessuna informazione disponibile. Ecotossicità: Daphnia Pulce d'acqua: CE50 10000 mg/L; 48 HrUnspecified, Batteri: Phytobacterium phosphoreum: EC50 = 710 mg/L; 30 min; Microtox testFish: Goldfish: LC50 5000 mg/L; 24 Hr; UnspecifiedFish: Guppy: LC50 1000 mg / L; 48 Hr; Non specificato Se rilasciato all'acqua, 1,2-propandiolo è previsto a degradare in maniera relativamente rapida tramite biodegradazione. Se rilasciato nel suolo, dovrebbe avvenire anche relativamente rapida biodegradazione. Lisciviazione significativa nel suolo può essere previsto.  
Se rilasciato in atmosfera, si è degradato rapidamente per reazione con radicali idrossili prodotti fotochimicamente (tipico emivita di 32 hr). Rimozione fisica dall'aria con precipitazioni è possibile.  
Nessuna informazione trovata.  
Fisico: Nessuna informazione trovata.
- 12.2 Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile.
- 12.3 Potenziale di** Nessun dato disponibile.

bioaccumulo:

- 12.4 **Mobilità nel suolo:** Nessun dato disponibile.
- 12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Nessun dato disponibile.
- 12.6 **Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

### Sezione 13. Considerazioni sullo Smaltimento

- 13.1 **Metodo di smaltimento:** I generatori di rifiuti chimici devono determinare se una sostanza eliminata è classificata come rifiuto pericoloso. Le linee guida US EPA per la determinazione di classificazione sono elencati in 40 CFR Parti 261. Inoltre, generatori di rifiuti devono consultare regionali e locali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata. RCRA Serie P: nessuno elencato. RCRA U Serie P: nessuno elencato. RCRA U-Series: CAS # 67-64-1: waste number U002 (Ignitable waste): numero rifiuti U154. Procedura di smaltimento di sostanza o preparato. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti professionale per lo smaltimento di questo materiale. Sciogliere o miscelare il prodotto con un solvente combustibile e bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore.

### Sezione 14. Informazioni sul Trasporto

**SGA Classificazione:** Liquidi infiammabili, categoria 2 - Pericolo! Liquido e vapori facilmente infiammabili. Lesioni oculari gravi / irritazione oculare, categoria 2A - Avvertimento! Provoca grave irritazione oculare.

#### 14.1 TRASPORTI TERRESTRI (US DOT):

**DOT Nome di spedizione:** Inchiostro da stampa, materiale [infiammabile o] relativo all'inchiostro da stampa [(compresa la stampa).

**DOT Classe di pericolo:** 3 LIQUIDO INFIAMMABILE

**Numero ONU/ NA:** UN1210 **Gruppo di imballaggio:** II



#### 14.1 TRASPORTI TERRESTRI (Canadese TDG):

**Nome TDG spedizione:** Inchiostro da stampa, materiale [infiammabile o] relativo all'inchiostro da stampa [(compresa la stampa).

**Numero ONU:** 1210 **Gruppo di imballaggio:** II

**Classe di pericolo:** 3 - LIQUIDO INFIAMMABILE **TDG Classificazione:**

#### 14.1 TRASPORTI TERRESTRI (Europeo ADR/RID):

**ADR / RID Nome di spedizione:** **Gruppo di imballaggio:** II

**Numero ONU:** 1210

**Classe di pericolo:** 3 - LIQUIDO INFIAMMABILE

**14.3 TRASPORTO AEREO (ICAO / IATA):**

**Nome ICAO / IATA Trasporto:** Inchiostro da stampa, materiale [infiammabile o] relativo all'inchiostro da stampa [(compresa la stampa).  
**Numero ONU:** 1210 **Gruppo di imballaggio:** II  
**Classe di pericolo:** 3 - LIQUIDO INFIAMMABILE

**Sezione 15. Informazioni sulla Regolamentazione**

**EPA SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) Elenchi**

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
64-17-5	etanolo alcool etilico	No	No	No
67-64-1	acetone	No	Si NA	No
57-55-6	Propylene glycol	No	No	No

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	NPRI Canadese	Canadese Tossici	DSL Canadese
64-17-5	etanolo alcool etilico	Si: Part 5		Si
67-64-1	acetone	No	No	Si
57-55-6	Propylene glycol	No	No	Si

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	Altre US EPA o elenchi di Stato
64-17-5	etanolo alcool etilico	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: Si - Inventory; CA PROP.65: No
67-64-1	acetone	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: Si - Inventory; CA PROP.65: No
57-55-6	Propylene glycol	CAA HAP,ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: Si - Inventory; CA PROP.65: No

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	Elenchi normativi internazionali
64-17-5	etanolo alcool etilico	Messico INSQ: Si; Australia ICS: Si; Nuova Zelanda IOC: Si; Cina IECSC: Si; Giappone ENCS: Si - 5-153; Giappone ISHL: No; Corea ECL: Si - KE-13217; Filippine ICCS: Si; Taiwan TCSCA: Si; EdSP Singapore: No; Israele HSL: Si - Cat.; Germania WHCS: Si - 96: WGK 1; Svizzera Giftliste 1: Si - G-1158; Svizzera INNS: No; REACH: Si - 01-2119457610-43: Full, (P); Kyoto GES: No; Rotterdam: No; Stoccolma: No
67-64-1	acetone	Messico INSQ: Si; Australia ICS: Si; Nuova Zelanda IOC: Si; Cina IECSC: Si; Giappone ENCS: Si - 2-542; Giappone ISHL: No; Corea ECL: Si - KE-29367; Filippine ICCS: Si; Taiwan TCSCA: Si; EdSP Singapore: No; Israele HSL: No; Germania WHCS: Si - 6: WGK 1; Svizzera Giftliste 1: Si - G-1031; Svizzera INNS: No; REACH: Si - 01-2119471330-49: Full, (P); Kyoto GES: No; Rotterdam: No; Stoccolma: No
57-55-6	Propylene glycol	Messico INSQ: Si; Australia ICS: Si; Nuova Zelanda IOC: Si; Cina IECSC: Si; Giappone ENCS: Si - 7-62; Giappone ISHL: Si - 2-(8)-323; Corea ECL: Si - KE-29267; Filippine ICCS: Si; Taiwan TCSCA: Si; EdSP Singapore: No; Israele HSL: No; Germania WHCS: Si - 280: WGK 1; Svizzera Giftliste 1: Si - G-2798; Svizzera INNS: No; REACH: Si - 01-2119456809-23: Full, (P); Kyoto GES: No; Rotterdam: No; Stoccolma: No

**Sezione 16. Altre Informazioni**

<b>Data di revisione:</b>	08/12/2021
<b>Ulteriori informazioni su questo prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Politica aziendale o Disclaimer:</b>	Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono, per il meglio di InkJet'