

## **1. Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa**

### **Identificazione della sostanza o preparato**

TH-78 Make-Up Ink

### **Utilizzazione della sostanza/preparato**

Make-up

### **Denominazione dell'impresa**

#### **Produttore**

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Duesseldorf

Telefono: +49 (0) 211 52 83-0

Telefax: +49 (0) 211 52 83-649

Dipartimento responsabile:

Telefono di emergenza : ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza: sds@gbk-ingelheim.de

## **2. Identificazione dei pericoli**

### **Classificazione**

Indicazioni di pericolo : Facilmente infiammabile, Irritante

Frase "R":

Facilmente infiammabile.

Irritante per gli occhi.

GHS:

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Provoca grave irritazione oculare.

## **3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

### **Caratterizzazione chimica ( Miscela )**

Inchiostro da stampa con solventi organici

### **Componenti pericolosi**

No. CE	No. CAS	Nome chimico	Quantità
		Classificazione	
		Classificazione-GHS	
200-578-6	64-17-5	Etanolo	60 - 100 %
		F R11	
		Flam. Liq. 2; H225	
200-662-2	67-64-1	Acetone	5 - 10 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
215-647-6	1336-21-6	ammoniaca ....%	1- 5 %
		C, N R34-50	
		Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314 H400	

L'intera versione delle frasi R indicate si trova nella sezione 16.

## **4. Misure di primo soccorso**

### **Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

Tenere l'infortunato caldo e calmo.

---

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e distenderlo.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.  
Provvedere alle cure mediche.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare con sapone e molta acqua.  
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Cure mediche oculistiche.

**In seguito ad ingestione**

La decisione di provocare il vomito o no incombe al medico.  
Far bere immediatamente molta acqua (se possibile carbone vegetale in sospensione).  
Non provocare il vomito.  
Consultare subito il medico.

---

**5. Misure di lotta antincendio**

**Idonei mezzi estinguenti**

Schiuma alcool-resistente, polvere chimica, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Getto d'acqua pieno.

**Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti**

In caso di incendio, può sorgere:  
Monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), vapori nitrosi (NOX).

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio**

Adoperare un autorespiratore.  
Indumenti protettivi.

**Ulteriori dati**

I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo.  
La miscela vapore/aria è esplosiva, anche dentro recipienti vuoti e non puliti.  
Rischio di scoppio del contenitore.  
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.  
Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltite nel rispetto della normativa vigente.

---

**6. Misure in caso di rilascio accidentale**

**Precauzioni per le persone**

In caso di formazione di vapore usare respiratore.  
Provvedere ad una sufficiente ventilazione.  
Utilizzare indumenti protettivi personali.  
Tenere lontano da fonti di calore.

**Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

**Metodi di bonifica**

Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale).  
Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.

**Ulteriori dati**

Pulire accuratamente la superficie contaminata.

---

**7. Manipolazione e immagazzinamento**

**Manipolazione**

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

Non respirare i vapori.

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non fumare (volatile).

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Attuare misure contro la carica elettrostatica.

Utilizzare esclusivamente apparecchi antideflagranti.

**Immagazzinamento**

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Osservare i disposizioni della sicurezza contro esplosioni.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Incompatibile con agenti ossidanti.

**Ulteriori dati**

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

**8. Controlli dell'esposizione/Protezione individuale**

**Valori limite per l'esposizione**

**Valori limite di soglia adottati**

No. CAS	Nome chimico	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoria	Provenienza a
67-64-1	Acetone	500	1210		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
7664-41-7	Ammoniaca anidra	20	14		TWA (8 h)	
		36	50		STEL (15 min)	

**Controllo dell'esposizione professionale**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Non respirare i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta (tipo filtro per gas A).

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi resistenti a prodotti chimici di Viton, Spessore minimo dello strato 0,7 mm, Resistenza alla permeabilità (durata di uso) circa 10 minuti, Ad esempio guanto protettivo <Vitoject 890> della KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de))

La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio.

Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare addizionalmente quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

**Protezione degli occhi**

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

Occhiali protettivi ermetici.

**Protezione della pelle**

Vestiaro con maniche lunghe.

**9. Proprietà fisiche e chimiche****Informazioni generali**

Stato fisico: Liquido  
 Colore: Limpido  
 Odore: Di solventi organici

**Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

Metodo di determinazione

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: ~ - 130 °C  
 Punto di ebollizione: ~ 78 °C  
 Punto di infiammabilità: 15 °C Vaso chiuso (closed cup)

**Infiammabilità**

Solido: ~ 422 °C °C  
 Inferiore Limiti di esplosività: 3,3 vol. %  
 Superiore Limiti di esplosività: 19 vol. %  
 Pressione vapore: ~ 58 hPa  
 Densità (a 20 °C): 0,79 g/cm³  
 Idrosolubilità: Miscibile  
 (a 20 °C)  
 Velocità di evaporazione: ~ 1,9

**Solvente**

&gt; 95 %

**Altre informazioni**

Temperatura di accensione: 422 °C

**10. Stabilità e reattività****Condizioni da evitare**

Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.  
 Il riscaldamento può far rilasciare vapori che possono infiammarsi.

**Materiali da evitare**

Agenti ossidanti (forti)

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido e biossido di carbonio e gas nitrosi (NOx).

**Ulteriori dati**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**11. Informazioni tossicologiche****Dati empirici relativi all'effetto sull'uomo**

Irritante per gli occhi.

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

L'inalazione dei vapori in alte concentrazioni può causare effetti narcotici.

L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

**12. Informazioni ecologiche****Ulteriori dati**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

Contaminante lieve dell'acqua.

**13. Considerazioni sullo smaltimento****Informazioni sull'eliminazione**

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Può venire incenerito quando la legislazione locale lo consente.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

080312 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa; scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti. Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

Trattare i contenitori vuoti contaminati come il prodotto stesso.

**14. Informazioni sul trasporto****Trasporto stradale ADR/RID**

Numero UN: 1210  
Classe ADR/RID: 3  
Codice di classificazione: F1  
Cartello di pericolo  
Numero pericolo: 33  
Etichette: 3



Gruppo di imballaggio ADR/RID: II  
Quantità limitate (LQ): LQ 6

**Denominazione corretta per la spedizione**

Printing ink

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass).

Codice di restrizione in galleria: D/E

Categoria di trasporto: 2

**Trasporto per nave**

Numero UN: 1210  
Code IMDG: 3  
Marine pollutant: No  
Etichette: 3



Gruppo di imballaggio IMDG: II  
EmS: F-E, S-D  
Quantità limitate (LQ): 5 L / 30 kg

**Denominazione corretta per la spedizione**

PRINTING INK

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total

gross mass).

**Trasporto aereo**

Numero UN/ID: 1210  
Classe ICAO/IATA: 3  
Etichette: 3



Gruppo di imballaggio ICAO: II  
Quantità limitate (LQ) Passenger: Y305/ 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 305  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 307  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**Denominazione corretta per la spedizione**

PRINTING INK

**15. Informazioni sulla regolamentazione**

**Etichettatura**

Simboli di avvertimento:

F - Facilmente infiammabile; Xi - Irritante



F - Facilmente  
infiammabile



Xi - Irritante

**Frase R**

11 Facilmente infiammabile.  
36 Irritante per gli occhi.

**Frase S**

02 Conservare fuori della portata dei bambini.  
09 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.  
16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**Etichettatura-GHS**

Avvertenza:

pericolo

Pittogrammi:

fiamma; punto esclamativo



**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P261 Evitare di respirare vapori.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P303+P361+P353 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.  
P305+P351+P338 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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

#### **Regolamentazione UE**

1999/13/CE (VOC): > 95 %

#### **Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti.

Contaminante dell'acqua-classe (D) 1 - poco pericoloso per le acque

#### **Ulteriori dati**

"Dichiarazione di presenza/assenza sostanze pericolose nei materiali e nei componenti forniti in conformità alla Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) : Cd < 100 ppm; Pb, Hg, Cr esavalente, bifenile polibromato, etere difenilico polibromato < 1000 ppm"

#### **16. Altre informazioni**

##### **Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

- 11 Facilmente infiammabile.
- 34 Provoca ustioni.
- 36 Irritante per gli occhi.
- 50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

##### **Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

#### **Ulteriori dati**

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.

Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*