

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

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

TH-75 Make-Up Ink

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

Inchiostro da stampa

### **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

Frase "R":

Facilmente infiammabile.

GHS:

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

## **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	
203-528-1	107-87-9	isobutilechetone	60 - 80 %
		F R11	
200-578-6	64-17-5	Etanolo	10 - 40 %
		F R11	
		Flam. Liq. 2; H225	
203-550-1	108-10-1	4-Metil-pentan-2-one	2 - 6 %
		F, Xn, Xi R11-20-36/37-66	
		Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335	
203-686-1	109-60-4	acetato di propile	1 - 5 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-661-7	67-63-0	Propan-2-olo	1 - 5 %
		F, Xi R11-36-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

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**

Non provocare il vomito.

Consultare subito il medico.

La decisione di provocare il vomito o no incombe al 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 e diossido di carbonio.

### **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
109-60-4	Acetato di propile-n	200	835		TWA (8 h)	
		250	1040		STEL (15 min)	
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
67-63-0	Alcool isopropilico	(400)	(983)		TWA (8 h)	
		(500)	(1230)		STEL (15 min)	
107-87-9	Metil-propil-chetone	200	705		TWA (8 h)	
		250	881		STEL (15 min)	
108-10-1	Metilpentan-2-one,4-	20	83		TWA (8 h)	
		50	208		STEL (15 min)	

#### **Valori limite biologici**

No. CAS	Nome chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
108-10-1	Metil isobutil chetone	metil isobutil chetone	2 mg/l	urine	f.t.

### **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 (resistenti ai solventi)

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

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici.

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

**Protezione della pelle**

Vestiaro con maniche lunghe.

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

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

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

	Metodo di determinazione
<b>Cambiamenti in stato fisico</b>	
Punto di fusione:	< 0 °C
Punto di ebollizione:	~ 78 °C
Punto di infiammabilità:	8 °C Vaso chiuso (closed cup)
Inferiore Limiti di esplosività:	2,0 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	10,7 vol. %
Densità (a 20 °C):	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità: (a 20 °C)	Miscibile
<b>Solvente</b>	
100 %	

**Altre informazioni**

Temperatura di accensione:	365 °C
----------------------------	--------

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

Miscela 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.

**Ulteriori dati**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

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

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

A contatto con gli occhi può provocare irritazioni.

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

L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi quali mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

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

---

## **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**

**Ulteriori suggerimenti**

Secondo la legge successive modifiche e decreti di attuazione, il prodotto viene etichettato come segue:

Simboli di avvertimento: F - Facilmente infiammabile



F - Facilmente  
infiammabile

**Fraasi R**

11 Facilmente infiammabile.

**Fraasi 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.  
23 Non respirare i vapori .  
33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**Etichettatura-GHS**

Avvertenza: pericolo  
Pittogrammi: fiamma



**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**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.  
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): 100 %

**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.  
20 Nocivo per inalazione.  
36 Irritante per gli occhi.  
36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.  
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.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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.)*