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

Identificazione della sostanza o preparato

Ink JP-K70

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, Irritante
Frasi "R":
Facilmente infiammabile.
Irritante per gli occhi.
Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
GHS:
Categorie di pericolo:
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2
Tossicità specifica per organi bersagliosingola - esposizione singola: STOT SE 3
Indicazioni di pericolo:
Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Caratterizzazione chimica (Miscela)

Inchiostro da stampa con solventi organici

Componenti pericolosi

No. CE	No. CAS	Nome chimico Classificazione Classificazione-GHS	Quantità
201-159-0	78-93-3	Butanone F, Xi R11-36-66-67 Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	55 - 65 %
200-578-6	64-17-5	Etanolo F R11 Flam. Liq. 2; H225	20 - 30 %

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_2), 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:
Monosido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO_2), 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 propagono 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/m³	mg/m³	fib/cc	Categoria	Provenienza
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
78-93-3	Butanone	200	600		TWA (8 h)	
		300	900		STEL (15 min)	

Valori limite biologici

No. CAS	Nome chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
78-93-3	Metil etilchetone	metiletilchetone	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 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)
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
Vestiario con maniche lunghe.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Nero
Odore:	Irritante

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

		Metodo di determinazione
Cambiamenti in stato fisico		
Punto di infiammabilità:	< - 4 °C	Vaso chiuso (closed cup)
Inferiore Limiti di esplosività:	1,7 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	19 vol. %	
Pressione vapore: (a 20 °C)	< 95 hPa	
Densità (a 20 °C):	0,8 - 0,81 g/cm³	

Solvente
< 90 %

Altre informazioni

Temperatura di accensione:	> 404 °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

Tossicità acuta
LD50/orale/ratto: Butanone: 4 050 mg/kg

Dati empirici relativi all‘effetto sull‘uomo
Irritante per gli occhi.
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
L'ingestione puo' 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.
Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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 imballagio 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 imballagio ICAO:	II
Quantità limitate (LQ) Passenger:	Y305 / 1 L
Istruzuzioni IATA per l'imballo - Passenger:	305
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzuzioni 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; Xi - Irritante

F - Facilmente infiammabile

Xi - Irritante

Frasi R

11	Facilmente infiammabile.
36	Irritante per gli occhi.
52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Frasi S

02	Conservare fuori della portata dei bambini.
61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza.

Etichettatura-GHS

Avvertenza:	pericolo
Pittogrammi:	fiamma; punto esclamativo

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

Etichettatura speciale di determinante preparazioni
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Regolamentazione UE

1999/13/CE (VOC):	< 90 %

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavore:	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.
36	Irritante per gli occhi.
52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.)