

## 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### Namnet på ämnet eller beredningen

INK JP-K90

### Användning av ämnet eller beredningen

Tryckfärg

### Namnet på bolaget/företaget

#### Producent

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Duesseldorf

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

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

Ansvarig avdelning:

Telefonnummer för nödsituationer : ++49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim

Ansvarig för säkerhetsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

## 2. Farliga egenskaper

### Klassificering

Farobeteckningar : Mycket brandfarligt, Irriterande

R-fraser:

Mycket brandfarligt.

Irriterar ögonen.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

GHS:

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## 3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

### Kemisk benämning ( Blandning )

Bläck för bläckstråleskrivare lösta i organiska lösningsmedel.

### Farliga komponenter

EG-Nr.	CAS-Nr.	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Klassificering	
		GHS-klassificering	
201-159-0	78-93-3	Metyletylketon (MEK)	80 - 90 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
203-603-9	108-65-6	2-Metoxi-1-metyetylacetat	0 - 5 %
		R10	
		Flam. Liq. 3; H226	
401-450-4	95154-01-1	(benzotiazol-2-yltio)barnstensära	0 - 1 %
		R43	
		Skin Sens. 1; H317	

Fullständig ordalydelse till varje R-fras finns i avsnitt 16

---

#### **4. Åtgärder vid första hjälpen**

##### **Generell rekommendation**

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder.

Håll den skadade i vila och varm.

För den skadade ur farozonen.

##### **Vid inandning**

Förflytta till frisk luft i händelse av inandning av ångor eller sönderdelningsprodukter.

Tillkalla läkare.

##### **Vid hudkontakt**

Tvätta med tvål och mycket vatten.

Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

##### **Vid ögonkontakt**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Behandling av ögonläkare.

##### **Vid nedsväjning**

Läkare skall besluta huruvida kräkreflex skall utlösas eller ej.

Ge omedelbart mycket vatten (om möjligt uppslammat aktivt träkol)

Framkalla ej kräkning.

Uppsök omedelbart läkare.

---

#### **5. Brandbekämpningsåtgärder**

##### **Lämpliga släckmedel**

Alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vatten besprutning.

##### **Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

Skarp vattenstråle.

##### **Särskilda risker vid exponering som orsakas av ämnet eller preparatet i sig eller av förbränningsprodukter eller gaser som uppstår vid brand**

Vid brand kan uppstå:

Kolmonoxid och koldioxid.

##### **Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsapparat.

Skyddskläder.

##### **Övrig information**

Ångorna är tyngre än luft och sprider sig längs marken.

Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl.

Risk att behållare sprängs.

Behållare i närheten av brand kyls med vatten.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt före- skrift.

---

#### **6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

##### **Personliga skyddsåtgärder**

I händelse av gasbildning använd andningsskydd.

Sörj för god ventilation.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

##### **Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

##### **Saneringsmetoder**

Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur eller liknande).

Skyfla upp på lämplig behållare för bortskaffande.

##### **Övrig information**

Rengör nedsmutsad yta noggrant.

## 7. Hantering och lagring

### Hantering

#### **Rekommendation för säker hantering**

Förvaras väl tillsluten.

Undvik inandning av ångor.

Får endast användas på väl ventilerad plats.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

#### **Information om brand- och explosionsskydd**

Rök inte (flyktig).

Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Använd endast explosionsskyddade apparater.

### Lagring

#### **Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Beakta föreskrifterna för explosionsskydd.

#### **Information om gemensam lagerhållning**

Oförenlig med oxidationsmedel.

### Hantering och lagring

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

## 8. Begränsning av exponeringen / Personligt skydd

### Gränsvärden för exponering

#### **Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar**

CAS-nr.	Ämne	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Kategori	Anm.
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	50	250		NGV (8 h)	
		75	400		KTV (15 min)	
78-93-3	Metyletylketon	50	150		NGV (8 h)	
		100	300		KTV (15 min)	

#### **Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.

#### **Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Undvik inandning av ångor.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

Tag genast av nedstänkta kläder.

#### **Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd (gas filter typ A) om ventilationen är otillräcklig.

#### **Handskar**

Kemikalieskyddshandskar i butylgummi, Materialets tjocklek minst 0,7 mm, Genomträngningstid (användningstid) > 240 minuter, t ex skyddshandske <Butoject 898> från firman KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Denna rekommendation baserar sig endast på den kemiska kombinerbarheten och testet enl. EN 374 under laborativvillkor.

Kraven kan variera beroende på aktuell användning. Av denna anledning ska dessutom rekommendationerna från leverantören av skyddshandskarna beaktas.

#### **Ögonskydd**

Tätslutande skyddsglasögon

Ögonskjöljflaska med rent vatten.

**Hudskydd**

Långärmad klädsel.

**9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Allmänna upplysningar**

Aggregationstillstånd: Flytande  
Färg: Svart  
Lukt: Irriterande

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**

Provnormer

**Tillståndsväxlingar**

Kokpunkt/kokpunktsintervall: 80 °C \*)  
Flampunkt: - 5,3 °C Closed cup  
Nedre Explosionsgränser: 1,8 vol. %  
Övre Explosionsgränser: 11,5 vol. %  
Ångtryck: 95 hPa \*)  
Densitet (vid 20 °C): 0,85 - 0,87 g/cm<sup>3</sup>  
Vattenlöslighet: Blandbar  
(vid 20 °C)

**Lösningsmedelhalt**

< 90 %

**Övriga upplysningar**

Tändtemperatur: > 515 °C

\*) Metyletylketon (MEK)

**10. Stabilitet och reaktivitet**

**Förhållanden som skall undvikas**

Ånga / luft blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.  
Uppvärmning kan frigöra ångor som kan antändas.

**Material som skall undvikas**

Oxideringsmedel (starkt)

**Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid och koldioxid.

**Ytterligare information**

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**11. Toxikologisk information**

**Akut toxicitet**

Metyletylketon (MEK)

LD50/oral/råtta: 4050 mg/kg

LC50/inhalativ/råtta: 2000 ppm /4 h

**Empiriska data beträffande effekt hos människan**

Irriterar ögonen.

Ångor kann göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Förtäring kan ge mag- och tarmirritation, illamående, kräkningar och diarré.

**12. Ekologisk information**

**Ytterligare information**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

Lågerisk för vattenkvaliteten.

### 13. Avfallshantering

#### Rekommendation

Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

#### Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080312 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av tryckfärg; Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen  
Klassificeras som farligt avfall.

#### Förorenad förpackning

Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.

Förorenade förpackningar bör rengöras och återanvändas.

Hanteras ej rengjorda förpackningar på samma sätt som produkt.

### 14. Transportinformation

#### Landtransport (ADR/RID)

UN-Nr.:	1210
ADR/RID-klass:	3
Klassificeringskod:	F1
Varningsskylt	
Faroklass nummer:	33
ADR/RID-Etiketter:	3



ADR/RID-Förpackningsgrupp:	II
Begränsad mängd (LQ):	LQ 6

#### Transportbenämning

Printing ink

#### Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)

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

Tunnelrestriktionskod: D/E

Transportkategori: 2

#### Sjötransport/sjöfrakt

UN-Nr.:	1210
IMDG-klass:	3
Marine pollutant:	No
Etiketter:	3



IMDG-Förpackningsgrupp:	II
EmS:	F-E, S-D
Begränsad mängd (LQ):	5 L / 30 kg

#### Transportbenämning

PRINTING INK

#### Övriga relevanta upplysningar (Sjötransport/sjöfrakt)

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

**Flygtransport/flygfrakt**

UN/ID-Nr.: 1210  
 ICAO/IATA-klass: 3  
 Etiketter: 3



ICAO-Förpackningsgrupp: II  
 Begränsad mängd (LQ) Y305 / 1 L  
 passagerarflyg:

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 305  
 IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 5 L  
 IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 307  
 IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 60 L

**Transportbenämning**

 PRINTING INK
 

---

**15. Gällande föreskrifter**
**Märkning**
**Övrig information**

Produkten märks enligt lagen om kemiska produkter enligt följande:

Farosymboler:

F - Mycket brandfarligt; Xi - Irriterande



F - Mycket brandfarligt

Xi - Irriterande

**R-fraser**

11 Mycket brandfarligt.  
 36 Irriterar ögonen.  
 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**S-fraser**

02 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 09 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

**Speciell märkning av vissa preparat**

Innehåller (benzotiazol-2-yltio)bärnstensyra. Kan framkalla en allergisk reaktion.

**GHS-märkning**

Signalord:

Fara

Piktogram:

flamma; utropstecken


**Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Skyddsangivelser

- P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P261 Undvik att inandas ånga.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
P305+P351+P338 VID KONTAKTMED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten iflera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### Speciell märkning av vissa preparat

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Innehåller (benzotiazol-2-yltio)bärnstensyra. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### EU-föreskrifter

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

### Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Respektera begränsad sysselsättningsmöjlighet för ungdomar; Begränsad sysselsättningsmöjlighet för gravida kvinnor och mödrar under amningstiden  
Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

### Ytterligare information

" Uppgift om ingående ämnen som täcks av RoHS-direktivet: Kadmium < 100 ppm; bly, kvicksilver, hexavalent krom, polybromerade bifenyler, polybromerad difenyleter < 1000 ppm"

### 16. Annan information

#### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

- 10 Brandfarligt.  
11 Mycket brandfarligt.  
36 Irriterar ögonen.  
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Ytterligare information

Uppgifterna under punkt 4 till 8 och 10 till 12 är delvis inte tillämpliga på användning och sakkunning hantering av varan (se användnings- och varuinformation), utan hänvisar till spridning av större mängder vid olyckor och oregelbundenheter.

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens/produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget.

Leveransspecifikationer framgår av respektive produktdatablad.

De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

(e.t. - ej tillämplig, e.b. - ej bestämd).

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*