
1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Namnet på ämnet eller beredningen

JP-K28 EU

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, Giftig, Hälsoskadlig, Irriterande

R-fraser:

Mycket brandfarligt.

Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Irriterar ögonen.

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

GHS:

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: STOT SE 2

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Skadligt vid förtäring.

Skadligt vid hudkontakt.

Skadligt vid inandning.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka organskador.

3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

Kemisk benämning (Blandning)

Makeup for printing ink

Farliga komponenter

EG-Nr.	CAS-Nr.	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Klassificering	
		GHS-klassificering	
201-159-0	78-93-3	Metyletylketon (MEK)	50 - 60 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-659-6	67-56-1	Metanol	5 - 10 %
		F, T R11-23/24/25-39/23/24/25	
		Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

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 nedsvämning

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 (CO₂), 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, koldioxid, nitrosa gaser.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Bär andningsskyddsutrustning oberoende Av omgivande luften samt kemskyddsdräkt.

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 kyles med vatten.

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).

Skyffla 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 ³	mg/m ³	f/ml	Kategori	Anm.
67-56-1	Metylalkohol (metanol) (OLD)	200	250		NGV (8 h)	
		250	350		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 Viton, Materialets tjocklek minst 0,7 mm, Genomträngningstid (användningstid) ca 10 minuter, t ex skyddshandske <Vitoject 890> från firman KCL (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

Ögonskjölflaska med rent vatten.

Tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd

Långärmad klädsel.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna upplysningar

Aggregationstillstånd:	Flytande
Färg:	Svart
Lukt:	Irriterande

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Provnormer

Tillståndsväxlingar

Flampunkt:	- 3,8 °C	Closed cup
Nedre Explosionsgränser:	1,8 vol. %	
Övre Explosionsgränser:	11,5 vol. %	
Densitet (vid 20 °C):	0,81 g/cm ³	
Vattenlöslighet: (vid 20 °C)	Delvis blandbar	

Övriga upplysningar

Tändtemperatur:	e.b.
-----------------	------

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, koldioxid, nitrösa gaser.

Ytterligare information

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

11. Toxikologisk information

Empiriska data beträffande effekt hos människan

Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Irriterar ögonen.

Farligt, allvarlig hälsorisk efter långvarig exponering vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring.

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

Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.

Inandning av ångor i hög koncentration kan orsaka narkotiska effekter.

Vid sväljande fara för att bli blind.

12. Ekologisk information

Ytterligare information

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

Lågerisk för vattenkvaliteten.

13. Avfallshantering

Rekommendation

Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

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.

Föreordnad förpackning

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

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; Xn - Hälsoskadlig



F - Mycket brandfarligt Xn - Hälsoskadlig

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Metanol

R-fraser

11 Mycket brandfarligt.
20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
36 Irriterar ögonen.
48/20/21/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

S-fraser

36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

GHS-märkning

Signalord: Fara
Piktogram: flamma; utropstecken; hälsofara



Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.

H312	Skadligt vid hudkontakt.
H332	Skadligt vid inandning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H371	Kan orsaka organskador.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte ånga.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
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.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P405	Förvaras inlåst.

EU-föreskrifter

1999/13/EG (VOC): < 75 %

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

11	Mycket brandfarligt.
20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
36	Irriterar ögonen.
39/23/24/25	Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
48/20/21/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.
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.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H370	Orsakar organskador.
H371	Kan orsaka organskador.

Ytterligare information

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

Säkerhetsdatablad enligt Regel (EU) nr 1907/2006

Hitachi Europe GmbH

Reviderad datum: 20.08.2010

Reviderad-Nr.:

1,06

JP-K28 EU

00509-0025

HITACHI
Inspire the Next

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.)