

## **1. Madde/Müstahzar ve Şirket/iş Sahibinin Tanıtımı**

### **Ürünün ticari ismi**

Ink JP-R27 EU

### **Maddenin/Mamulün kullanımı**

Baskı boyası

### **Şirket tanıtımı**

#### **Üretici**

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Duesseldorf

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

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

Bilgi verici alan:

Acil durumlarda kullanılabilecek telefon numarası : ++49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgutbüro GmbH,

Ingelheim

Emniyet verileri formunun sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

## **2. Tehlikelerin tanıtımı**

### **Sınıflandırması**

Tehlike işaretleri : Oldukça yanıcı, Zehirli, Zararlı, Tahriş edici

R-cümlesi(leri):

Oldukça yanıcı.

Gözleri tahriş eder.

Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.

Zehirli: deri ile teması, solunması ve yutulması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan ciddi zararlar verme tehlikesi vardır.

GHS:

Tehlike kategorileri:

Alev alabilir sıvı: Flam. Liq. 2

Akut toksisite: Acute Tox. 4

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Irrit. 2

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik (tek maruz kalma): STOT SE 1

Tehlike Açıklamaları:

Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

Solunması zararlıdır.

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Organlarda hasara neden olur.

## **3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

### **Kimyasal Özellikleri ( Karişimi )**

Organik çözücülerde çözülen mürekkep püskürtme yazıcı boyası

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Hitachi Europe GmbH

Revize edildiği tarih: 20.08.2010

Revizyon No.:

1,04

Ink JP-R27 EU

00509-0020

**HITACHI**  
Inspire the Next

## Zararlı bileşenler

AT-No.	CAS-No.	Kimyasal İsmi	Pay
		Sınıflandırması	
201-159-0	78-93-3	Bütanon	55 - 65 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-659-6	67-56-1	Methanol (Metilalkol)	10 - 20 %
		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 **	

Sıralanan R'li cümlelerin tam metni 16. bölümde bulunmaktadır.

## 4. İlk yardım tedbirleri

### Genel öneri

Kirlenen, maddeyle ıslanan kıyafetleri derhal çıkarın.

İlgili kişiyi sıcak ve sakın tutun.

İlgili kişileri tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

### Solunması halinde

Kaza halinde buharlar veya ayrışım ürünleri teneffüs eden kişileri temiz havaya çıkarın.

Kişiyi doktora götürün.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol suyla yıkayın.

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

### Gözle teması halinde

Derhal bol suyla, göz kapağının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca yıkayın.

Göz doktoru tarafından tedavi.

### Yutulması halinde

Kişinin istifra etmeye zorlanıp zorlanmayacağı kararını doktor vermelidir.

Derhal bol miktarda (mümkün oldukça tıbbi karbon katkılı) su içirin.

Zorla istifraya sebebiyet vermeyin.

Derhal bir doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### Uygun yangın söndürme aletleri

Alkole dayanıklı köpük, kuru söndürme maddesi, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), püskürtme su.

### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Püskürtme su.

### Maddeden veya terkinin kendisinden, yanma ürününden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve nitröz gazlar (NO<sub>x</sub>).

### Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Koruyucu kıyafet.

### Ek öneri

Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.

Temizlenmemiş boş kaplarda da buhar-hava karışımı patlayabilir niteliktedir.

Kabın çatlama tehlikesi vardır.

Tehlike arz eden kapları püskürtme suyla soğutun.

Yangın artık maddeleri ve kontamine söndürme suları yerel resmî talimatlar doğrultusunda imha edilmelidir.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### **Kişisel tedbirler**

Buhar oluştuğunda solunum koruma cihazı kullanın.

Yeterli havalandırmayı sağlayın.

Kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.

Ateşleme kaynaklarını uzak tutun.

### **Çevresel tedbirler**

Kanalizasyona/Yerüstü sularına/Yeraltı sularına karışmasına engel olun.

### **Temizlik için metodlar**

Sıvı bağlayıcı maddelerle emilmesini sağlayın (örn. kum, silis jeli, asit bağlayıcı madde, üniversal bağlayıcı madde).

Kürekle alın ve uygun kaplar içinde imha yerine götürün.

### **Ek öneri**

Kirlenen yüzeyleri iyice temizleyin.

## **7. Kullanma ve depolama**

### **Taşıma**

#### **Teknik kriterler/tedbirler**

Kabı sıkı kapalı şekilde muhafaza edin.

Buharları teneffüs etmeyin.

Sadece iyi havalandırılan mekânlarda kullanın.

Cilt, göz ve kıyafetle temasından kaçınin.

#### **Yangın ve patlama korumasına ilişkin uyarılar**

Sigara içmeyin (uçucu).

Isı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutun.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.

Sadece patlamaya karşı korunmuş cihazlar kullanın.

### **Depolama**

#### **Depo ve kapların spesifikasyonları**

Kabı sızdırmaz şekilde kapatarak, kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.

Patlamaya karşı koruma (Ex) yönetmeliklerini dikkate alın.

#### **Birlikte depolamaya ilişkin uyarılar**

Oksidasyon maddeleriyle uyumsuz.

#### **Diğer veriler - depolama**

Gıda maddeleri, içecekler ve yem malzemelerinden uzak tutun.

## **8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### **Maruz kalma sınır değerleri**

#### **Mesleki maruziyet sınır değerleri**

CAS-No.	Kimyasal Maddenin Adı	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Not.
78-93-3	Butanon	200	600	
67-56-1	Metanol	200	260	Deri

#### **İş sahasındaki maruz kalma kontrolleri**

Özellikle kapalı mekânlarda yeterli havalandırmayı sağlayın.

#### **Hijyen ölçütleri**

Buharları teneffüs etmeyin.

Gözlerle ve ciltle temasından kaçınin.

Mola vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanırken yemek yemeyin, içecek veya sigara içmeyin.

Kirlenen veya maddeyle ıslanan kıyafetleri derhal çıkarın.

#### **Solunum sisteminin korunması**

Havalandırmanın yetersiz olduğu hallerde solunumu koruyucu cihaz (Gaz filtre tipi A) kullanın.

### Ellerin korunması

Vitondan kimyasallara karşı koruyucu eldiven, kalınlığı en az 0,7 mm, delinme süresi (kullanım süresi) yakl. 10 dakika, örn. www.kcl.de firmasının <Vitoject 890> koruyucu eldivenleri.

Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluk ve laboratuvar şartları altında EN 374 uyarınca uygulanan teste dayanmaktadır.

Kullanıma göre uyulması gereken farklı şartlar oluşabilir. Bu nedenle, koruyucu eldiven teslimcisinin önerileri de ayrıca dikkate alınmalıdır.

### Gözlerin korunması

Saf su içeren göz yıkama şişesi.

Sızdırmayan koruyucu gözlük

### Deri ve vücudun korunması

Uzun kollu iş kıyafetleri

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### Görünüm

Form:	Sıvı
Renk:	kırmızı
Koku:	Tahriş edicidir

### Sağlık ve çevre koruması ve de güvenlikle ilgili önemli bilgiler

göre test

### Durum değişiklikleri

Parlama noktası:	- 5,5 °C	Closed cup
Düşük Patlama limitleri:	1,8 % hacim	
Yüksek Patlama limitleri:	11,5 % hacim	
Yoğunluk (20 °C 'da):	0,88 g/cm <sup>3</sup>	
Suda çözünürlüğü: (20 °C 'da)	Kısmen karıştırılabilir	

### Diğer veriler

Atesleme sıcaklığı:	Belirlenmemiştir
---------------------	------------------

## 10. Kararlılık ve tepkime

### Sakınılması gereken durumlar

Buhar/Hava karışımları aşırı ısıtıldıklarında patlayabilir niteliktedir. Isıtma esnasında tutuşabilir buharlar serbest kalabilir.

### Kaçınılması gereken materyaller

Oksidasyon maddesi (sert).

### Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve nitröz gazlar (NO<sub>x</sub>).

### Diğer veriler

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve uygulandığında ayrışım olmaz.

## 11. Toksikolojik bilgi

### İnsandaki etkisine dair ampirik veriler

Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.

Gözleri tahriş eder.

Zehirli: deri ile teması, solunması ve yutulması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan ciddi zararlar verme tehlikesi vardır.

Yutulması halinde mide tahriş olabilir ve bulantı, istifra ve ishal belirebilir.

Mükerrer veya sürekli temas halinde, ürünün yağ temizleyici etkisi nedeniyle cilt tahriş olabilir ve cilt iltihabı belirebilir.

Yüksek buhar konsantrasyonlarının teneffüs edilmesi narkotik efektlere yol açabilir.

Yutulması halinde kör olma tehlikesi vardır.

## **12. Ekolojik bilgi**

### **Diğer veriler**

Yer üstü sularına veya kanalizasyona karışmasına engel olun.

Su için hafif tehlike teşkil eder.

## **13. Bertaraf bilgileri**

### **Atık atma hususları**

İmha yerine yeniden değerlendirilmesi (Recycling) tercih edilmelidir.

Resmî yerel talimatlar dikkate alınarak bertaraf edilebilir.

### **Atık imha numarası kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler**

080312 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of printing inks; waste ink containing dangerous substances  
Tehlikeli atık.

### **Temizlenmemiş ambalajların imhası ve tavsiye edilen temizlik maddeleri**

Boş kapları yerel yeniden değerlendirme, tekrar kazanma veya imha tesislerine teslim edin.

Kontamine olmuş ambalajlar optimal şekilde boşaltılmalıdır. Ardından, uygun şekilde temizlendikten sonra tekrar kullanılabilirler.

Temizlenmemiş boş kaplara içindeki madde gibi muamele yapılmalıdır.

## **14. Nakliye bilgileri**

### **Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

UN-No.: 1210  
ADR/RID-Sınıf: 3  
Sınıflandırma kodu: F1  
İkaz levhası  
Tehlike numarası: 33  
ADR/RID-Etiketler: 3



ADR/RID Paketleme grubu: II  
Kısıtlı miktar (LQ): LQ 6

**Mal tanımı**  
PRINTING INK

### **Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)**

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

Tunnel restriction code: D/E

Transport category: 2

### **Denizyolu nakliyatı**

UN-No.: 1210  
IMDG-Sınıf: 3  
Marine pollutant: No  
Etiketler: 3



IMDG-Paketleme grubu: II  
EmS: F-E, S-D  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Hitachi Europe GmbH

Revize edildiği tarih: 20.08.2010

Revizyon No.:

1,04

Ink JP-R27 EU

00509-0020

**HITACHI**  
Inspire the Next

## Mal tanımı

PRINTING INK

## Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

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

## Havayolu nakliyatı

UN/ID-No.: 1210  
ICAO/IATA-Sınıf: 3  
Etiketler: 3



ICAO-Paketleme grubu: II  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y305 / 1 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 305  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 307  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

## Mal tanımı

PRINTING INK

## 15. Mevzuat bilgisi

### EC Etiketi

#### Ek öneri

Tehlikeli Madde Yönetmeliği ve AB Yönetmelikleri uyarınca ürün şu şekilde işaretlenmelidir:

Tehlike sembolleri: F - Oldukça yanıcı; T - Zehirli



F - Oldukça yanıcı



T - Zehirli

### Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Methanol (Metilalkol)

### R cümleleri

- 11 Oldukça yanıcı.  
36 Gözleri tahriş eder.  
20/21/22 Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.  
39/23/24/25 Zehirli: deri ile teması, solunması ve yutulması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan ciddi zararlar verme tehlikesi vardır.

### S cümleleri

- 45 Herhangi bir kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde en yakın tıp merkezine başvurunuz.  
(ürün etiketini hekime gösteriniz)  
36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

### GHS-Etiketleme

Sinyal Kelime: TEHLİKE!  
Piktogram: Alev; Ünlem işareti; Sağlık Tehlikesi



#### Tehlike Açıklamaları

H225	Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H332	Solunması zararlıdır.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H370	Organlarda hasara neden olur.

#### Önlem Açıklamaları

P210	Sigara içilmez.
P260	Buhar solumayınız.
P280	Koruma eldiveni/giyisi / göz/yüz koruması kullanınız.
P301+P312	YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P303+P361+P353	DERİYE BULAMIŞSA (ya da saça): Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
P304+P340	SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız ve nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.
P305+P351+P338	GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ/doktora başvurunuz.
P405	Kilit altında saklayınız.

#### AB Mevzuat bilgisi

1999/13/AT (VOC): < 85 %

#### Ulusal hükümler

Kullanım kısıtlamalarına yönelik bilgiler: İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alınız. İşte çalışan hamile kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 92/85/AET direktifini dikkate alınız.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

#### Diğer veriler

RoHS Yönetmeliği kapsamında kalan maddelerin içeriği: Cd < 100 ppm; Pb, Hg, heksavalent Cr, polibromlu bifenil, polibromlu difenileter < 1000 ppm

#### **16. Diğer bilgiler**

##### **2 ve 3. başlık altındaki R-cümleleri metni**

11	Oldukça yanıcı.
20/21/22	Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.
23/24/25	Solunması, yutulması ve deri ile teması hallerinde zehirlenmelere yolaçar.
36	Gözleri tahriş eder.
39/23/24/25	Zehirli: deri ile teması, solunması ve yutulması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan ciddi zararlar verme tehlikesi vardır.
66	Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarık veya çatlaklıklara neden olabilir.
67	Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

---

**2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni**

- H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H311 Cilt ile temasında toksiktir.  
H312 Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
H331 Solunması zehirler.  
H332 Solunması zararlıdır.  
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.  
H370 Organlarda hasara neden olur.

**Diğer veriler**

Pozisyon 4 - 8 ile 10 - 12'de verilen bilgiler kısmen ürünün kullanımı ve usulüne uygun uygulanmasına ilişkin olmayıp (bkz. Kullanım/Ürün Bilgileri), kazalarda ve düzensizlik halinde büyük miktarların serbest hale gelmesine ilişkindir.

Veriler, ürünün / ürünlerin güvenlik gereksinimlerini tanımlamakta olup, bugüne kadar elde ettiğimiz bilgilere dayanmaktadır.

Teslim spesifikasyonları için ilgili ürün tanıtım kâğıtlarına bkz.

Bunlar, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında tarif olunan ürünün / ürünlerin özelliklerini garanti etmez.

(n.a. - uygulanamaz, n.b - belirlenmemiştir)

---

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*