

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

### **Ürünün ticari ismi**

JP-K69

### **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, Tahriş edici

R-cümlesi(leri):

Oldukça yanıcı.

Gözleri tahriş eder.

Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarık veya çatlaklıklara neden olabilir .

Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

GHS:

Tehlike kategorileri:

Alev alabilir sıvı: Flam. Liq. 2

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Dam. 1

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik (tek maruz kalma): STOT SE 3

Tehlike Açıklamaları:

Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

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

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

Organik çözücülerde çözülen mürekkep püskürtme yazıcı boyası

**Zararlı bileşenler**

AT-No.	CAS-No.	Kimyasal İsmi	Pay
		Sınıflandırması	
		GHS-Sınıflandırma	
201-159-0	78-93-3	Bütanon	50 - 60 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-578-6	64-17-5	Etil alkol (etanol)	10 - 20 %
		F R11	
		Flam. Liq. 2; H225	
200-746-9	71-23-8	Propan-1-ol	1 - 5 %
		F, Xi R11-41-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
200-659-6	67-56-1	Methanol (Metilalkol)	1 - 3 %
		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 **	
203-905-0	111-76-2	2-Butoksi etanol	0,5 - 2 %
		Xn, Xi R20/21/22-36/38	
		Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315	

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**

Derhal 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**

Wasservollstrahl

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

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve nitroz 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.

**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, universal 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 kaçının.

**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**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**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.	
111-76-2	2-Butoksietanol	20	98	Deri	
78-93-3	Butanon	200	600		
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		
67-56-1	Metanol	200	260	Deri	

### **İş sahasyndaki maruz kalma kontrolleri**

Özellikle kapalı mekânlarda yeterli havalandırmayı sağlayın.

### **Hijyen ölçütleri**

Buharları teneffüs etmeyin.

Gözlerle ve ciltle temasından kaçının.

Mola vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanırken yemek yemeyin, içecek veya sigara içmeyin.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### **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.

Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

### **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:

Siyah

Koku:

Tahriş edicidir

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

göre test

### **Durum değişiklikleri**

Parlama noktası:

< - 5,6 °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:

Karıştırılabilir

(20 °C 'da)

Kinematik viskozite:

3 mm<sup>2</sup>/s

### **Solvent yüzdesi**

< 85 %

### **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**

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Klor bileşikleri

**Diğer veriler**

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve uygulandığında ayrışım olmaz.

**11. Toksikolojik bilgi**

**İnsandaki etkisine dair ampirik veriler**

Gözleri tahriş eder.

Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarık veya çatlaklıklara neden olabilir.

**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

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

Hitachi Europe GmbH

Revize edildiği tarih: 20.08.2010

Revizyon No.:

1,15

JP-K69

00509-0001

**HITACHI**  
Inspire the Next

## 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

## **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; Xi - Tahriş edici



F - Oldukça yanıcı



Xi - Tahriş edici

### **R cümleleri**

11 Oldukça yanıcı.

36 Gözleri tahriş eder.

66 Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarık veya çatlaklıklara neden olabilir.

67 Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

### **S cümleleri**

02 Çocukların erişemeyecekleri yerlerde muhafaza ediniz.

### GHS-Etiketleme

Sinyal Kelime:

TEHLİKE!

Piktogram:

Alev; Korozyon; Ünlem işareti



#### Tehlike Açıklamaları

- H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar  
H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.  
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

#### Önlem Açıklamaları

- P210 Sigara içilmez.  
P233 Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.  
P261 Buhar solumaktan kaçınınız.  
P280 Koruma eldiveni/giyisi / göz/yüz koruması kullanınız.  
P303+P361+P353 DERİYE BULAMIŞSA (ya da saçta): Hemen tüm bulaşmış giyileri 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.  
P337+P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alınız.

#### Belirli terkiplerin özel isaretlenmesi

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### 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.  
36/38 Gözleri ve deriyi tahriş eder.  
39/23/24/25 Zehirli: deri ile teması, solunması ve yutulması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan ciddi zararlar verme tehlikesi vardır.  
41 Gözlere ciddi zararlar verme riski.  
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.  
H315 Deri tahrişine neden olur.  
H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.  
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.

@16032082..

---

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