

1. Madde/Müstahzar ve Şirket/iş Sahibinin Tanıtımı

Ürünün ticari ismi

JP-E78 Printing Ink

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

R-cümlesi(leri):

Oldukça yanıcı.

GHS:

Tehlike kategorileri:

Alev alabilir sıvı: Flam. Liq. 2

Deri korozyonu/iritasyon: Skin Irrit. 2

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Irrit. 2

Tehlike Açıklamaları:

Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

Deri tahrişine neden olur.

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal Özellikleri (Karişimi)

Organik çözücülerde çözülen mürekkep püskürtme yazıcı boyası

Zararlı bileşenler

AT-No.	CAS-No.	Kimyasal İsmi	Pay
200-578-6	64-17-5	Sınıflandırması	40 - 70 %
		GHS-Sınıflandırma	
		Etil alkol (etanol)	
200-662-2	67-64-1	F R11	3 - 7 %
		Flam. Liq. 2; H225	
		Aseton	
240-474-8	16423-68-0	F, Xi R11-36-66-67	1 - 5 %
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
		Disodyum-2-(2,4,5,7-tetraiyod-6-oksido-3-oksoksanten-9-il)benzoat	
215-647-6	1336-21-6	Xn, Xi R22-36	0,5 - 1,5 %
		Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302-H319	
		Amonyak % ...	
		C, N R34-50	
		Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314 H400	

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 (CO₂), püskürtme su.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Püskürtme su.

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

Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂) ve nitroz gazlar (NO_x).

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, 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 - depolam

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 ³	mg/m ³	Not.
67-64-1	Aseton	500	1210	
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900	

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.

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:	Organik çözücüler gibi.

Sağlık ve çevre koruması ve de güvenlikle ilgili önemli bilgiler

göre test

Durum değişiklikleri

Erime noktası/aralığı:	~ -130 °C
Kaynama noktası/aralığı:	~ 78 °C
Parlama noktası:	21 °C Closed cup

Yanabilirlik

kat:	~ 422 °C °C
Düşük Patlama limitleri:	3,3 % hacim
Yüksek Patlama limitleri:	19 % hacim
Yoğunluk (20 °C 'da):	0,82 g/cm ³
Suda çözünürlüğü: (20 °C 'da)	Kısmen karıştırılabilir
Buharlaştırma oranı:	~ 1,9

Solvent yüzdesi

< 77,5 %

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 (CO₂) ve nitroz gazlar (NO_x).
Klor bileşikleri

Diğer veriler

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve uygulandığında ayrışım olmaz.

11. Toksikolojik bilgi

İnsandaki etkisine dair ampirik veriler

Gözleri ve deriyi tahriş eder.

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

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



F - Oldukça yanıcı

R cümleleri

11 Oldukça yanıcı.

S cümleleri

- 02 Çocukların erişemeyecekleri yerlerde muhafaza ediniz.
09 Kabı havalandırmanın iyi olduğu yerlerde saklayınız.
16 Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz - Sigara içilmez.
33 Statik deşarja karşın gerekli önlemleri alınız.

GHS-Etiketleme

Sinyal Kelime:

TEHLIKE!

Piktogram:

Alev; Ünlem işareti



Tehlike Açıklamaları

- H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H315 Deri tahrişine neden olur.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Önlem Açıklamaları

- P210 Sigara içilmez.
P233 Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
P260 Buhar solumayınız.
P280 Koruma eldiveni/giyisi / göz/yüz koruması kullanınız.
P303+P361+P353 DERİYE BULAMIŞSA (ya da saçta): Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
P332+P313 Deride tahriş olursa: Tıbbi yardım alınız.
P305+P351+P338 GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.

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

Hitachi Europe GmbH

Revize edildiği tarih: 20.08.2010

Revizyon No.:

1,03

JP-E78 Printing Ink

00509-0037

HITACHI
Inspire the Next

P337+P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alınız.

AB Mevzuat bilgisi

1999/13/AT (VOC): 77,5 %

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.
22 Yutulması halinde zararlıdır.
34 Yanıklara neden olur.
36 Gözleri tahriş eder.
50 Suda yaşayan organizmalar için oldukça zehirlidir.
66 Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarık veya çatlaklıklara neden olabilir.
67 Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

- H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H400 Sudaki yaşam için çok zehirlidir.

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.)