

BÖLÜM 1: Kimyasal maddenin/karışım ve şirketin/üstlenenin kimlikleri

Ürün adı

JP-K112

Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Mamulün kullanımı

Baskı boyası

Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Duesseldorf

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

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

Acil durumlarda kullanılacak telefon numarası : +49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgutbüro GmbH, Ingelheim
Emniyet verileri formunun sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Tehlike işaretleri : Oldukça yanıcı, Tahriş edici

R-cümlesi(leri):

Oldukça yanıcı.

Gözlere ciddi zararlar verme riski.

Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

GHS-Sınıflandırma

Tehlike kategorileri:

Alev alabilir sıvı: Flam. Liq. 2

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Dam. 1

Tehlike Açıklamaları:

Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Etiket elemanları

Piktogram:

GHS02-GHS05



Sinyal Kelime:

TEHLIKE!

Tehlike Açıklamaları

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar

H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Önlem Açıklamaları

P210 Sigara içilmez.

P233 Sıkı kapatılmış kaptan muhafaza edin.

P261 Buhar solumaktan kaçınınız.

P280 Koruma eldiveni/giyisizi / göz/yüz koruması kullanınız.

P303+P361+P353 DERİYE BULAMIŞSA (ya da saçta): Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

P305+P351+P338 GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.

P315 Hemen tıbbi yardım/öneri alın.

Diğer tehlikeler

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Organik çözücülerde çözülen mürekkep püskürtme yazıcı boyası

Zararlı bileşenler

AT No.	Kimyasal İsmi	Pay
CAS No.	Sınıflandırması	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
200-578-6	Etil alkol (etanol)	70 - 80 %
64-17-5	F R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	
01-2119457610-43		
200-746-9	Propan-1-ol	5 - 15 %
71-23-8	F, Xi R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
200-661-7	İzo-Propilalkol	< 5 %
67-63-0	F, Xi R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119455582-50		

R- ve H-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakın.

BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

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 tennefüs 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 için.

Zorla istifraya sebebiyet vermeyin.

Derhal bir doktor çağırın.

En önemli akut semptomlar/etkiler

Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Semptomatik tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürme aletleri

Alkole dayanıklı köpük, kuru söndürme maddesi, karbondioksit (CO2), püskürtme su.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Püskürtme su.

Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbonmonoksit ve karbondiyoksit.

İtfaive için önlemler

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 .

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

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.

Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı maddelerle emilmesini sağlayın (örn. kum, silis jeli, asit bağlayıcı madde, universal bağlayıcı madde).
Kürekle alın ve uygun kaplar içinde imha yerine götürün.
Kirlenen yüzeyleri iyice temizleyin.

Diğer bölümlere referans

Güvenlik kuralları (bkz. Bölüm 7 ve 8) gözlemleyin.
İmha hakkında bilgi için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Kullanma ve depolama

Güvenli kullanım için önlemler

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.

Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

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.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Gıda maddeleri, içecekler ve yem malzemelerinden uzak tutun.

Özel son kullanımları

Yazıcı mürekkepi için makeup

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınır değerleri

CAS No.	Kimyasal Maddenin Adı	ml/m ³	mg/m ³	Not.
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900	
67-63-0	Izo-Propilalkol	200	500	

Maruziyet kontrolü

İşyeri maruziyet kontrolü

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

Sızdırmayan koruyucu gözlük

Saf su içeren göz yıkama şişesi.

Deri ve vücudun korunması

Uzun kollu iş kıyafetleri

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	Sıvı
Renk:	Siyah
Koku:	Solvent gibi

göre test

Durum değişiklikleri

Kaynama noktası/aralığı:	> 78 °C *)
Parlama noktası:	14 °C Closed cup
Düşük Patlama limitleri:	4,3 % hacim *)
Yüksek Patlama limitleri:	19 % hacim *)
Atesleme sıcaklığı:	390 °C *)
Buhar basıncı:	59 hPa *)
Yoğunluk (20 °C'da):	0,84 g/cm ³
Suda çözünürlüğü: (20 °C'da)	Karıştırılabilir *)
Buhar yoğunluğu:	1,59 *)
Solvent yüzdesi:	> 90 %

Diğer veriler

*) Etil alkol (etanol)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

Reaktivite

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve uygulandığında ayrışım olmaz.

Kimyasal stabilite

Normal şartlar altında stabildir.

Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Oksidasyon maddeleriyle reaksiyon gösterir.

Sakınılması gereken durumlar

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

Kaçınılacak uygun olmayan malzemeler

Oksidasyon maddesi (sert).

Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut zehirlenme

Etil alkol (etanol)

LD50/oral/Sıçan 9000 mg/kg

Propan-1-ol

LD50/oral/Sıçan 1870 mg/kg

LD50/dermal/Tavşan: 5040 mg/kg

Izo-Propilalkol

LD50/oral/Sıçan 5000 mg/kg

İritasyon ve korozivite

Cilt tahrişi: Sınıflandırılmamıştır.

Göz tahrişi: Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Hassaslaştırıcı etki

Sınıflandırılmamıştır.

Tekrar ve uzun süreli maruz bırakıldığında etkiler

STOT - Bir seferlik ekspozisyon: Kategori 3 [Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.]

STOT - Mükerrer ekspozisyon: Sınıflandırılmamıştır.

Aspirasyon tehlikesi: Sınıflandırılmamıştır.

Kanserojenik, mutajenik ve üreme sistemini tehdit edici etkiler

Kanserojenite: Sınıflandırılmamıştır.

Mutajenite: Sınıflandırılmamıştır.

Tekrar üretim toksiditesi: Sınıflandırılmamıştır.

Kontrollere ilişkin ek bilgi

(AB) No. 1272/2007 yönetmeliği kapsamındaki hesaplama işlemine göre sınıflandırması yapılmıştır.

İnsandaki etkisine dair ampirik veriler

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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Zehirlilik

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Sürüp çözümlilik / çözünürlük

Veri mevcut değil.

Biyoakümülyasyon

Veri mevcut değil.

Ayrılma katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal İsmi	Log Pow
64-17-5	Etil alkol (etanol)	- 0,31

Topraktaki hareketliliği

Veri mevcut değil.

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Veri mevcut değil.

Diğer zararlı etkileri

Su için hafif tehlike teşkil eder.

Diğer veriler

Yer üstü sularına veya kanalizasyona karışmasına engel olun.

BÖLÜM 13: Bertaraf bilgileri

Atık artma yöntemleri

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.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgiler

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

UN No.: UN1210
Uygun yükleme ismi: PRINTING INK flammable
Nakliyat tehlike sınıfı: 3
Paketleme grubu: II
Etiketler: 3



Sınıflandırma kodu: F1
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg
Nakliye kategorisi: 2
Tehlike numarası: 33
Tünel kısıtlama kodu: D/E

İç sularda gemi nakliyatı

UN No.: UN1210
Uygun yükleme ismi: PRINTING INK flammable
Nakliyat tehlike sınıfı: 3
Paketleme grubu: II
Etiketler: 3



Sınıflandırma kodu: F1
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg

Denizyolu nakliyatı

UN No.: UN1210
Uygun yükleme ismi: PRINTING INK flammable
Nakliyat tehlike sınıfı: 3
Paketleme grubu: II

Etiketler: 3



Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg

EmS: F-E, S-D

Havayolu nakliyatı

UN/ID No.: UN1210

Uygun yükleme ismi: PRINTING INK flammable

Nakliyat tehlike sınıfı: 3

Paketleme grubu: II

Etiketler: 3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y341 / 1 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

Çevreye olan tehlikeleri

Çevre için tehlikeli: hayır

Kullanıcılar için özel önlemler

Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.

MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı

Nakliyesi kesinlikle izin verilen ve uygun paketler içinde gerçekleşmelidir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

Madde veya karışıma özgül güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

AB Mevzuat bilgisi

1999/13/AT (VOC): 100 %

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

Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3. başlık altındaki R-cümleleri metni

11 Oldukça yanıcı.
36 Gözleri tahriş eder.
41 Gözlere ciddi zararlar verme riski.
67 Buharları uykuya ve sersemliğe yol açabilir.

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

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.)