1. Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

Ürünün ticari ismi

TH-18 e

Maddenin/Mamulün kullanımı

Yazıcı mürekkepi için makeup

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 yarik veya çatlakliklara neden olabilir.
Buharlari uykuya ve sersemlige yol açabilir.
GHS:

Tehlike kategorileri:
Alev alabilir sıvı: Flam. Liq. 2
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Irrit. 2
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik (tek maruz kalma): STOT SE 3
Tehlike Açıklamaları:
Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal Özellikleri (Karişimi)
Yazıcı mürekkepi için makeup

Zararlı bileşenler

AT-No.	CAS-No.	Kimyasal İsmi Sınıflandırması GHS-Sınıflandırma	Pay
201-159-0	78-93-3	Bütanon F, Xi R11-36-66-67 Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	90 - 95 %
200-662-2	67-64-1	Aseton F, Xi R11-36-66-67 Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	5 - 10 %

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 sakin 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 terkibin kendisinden, yanma ürününden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler
Yangın halinde şunlar oluşabilir:
Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO2) ve nitröz gazlar (NOx).

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 kaçının.

Yangın ve patlama korumasina iliskin uyarilar
Sigara içmeyin (uçucu).
Isı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.
Sadece patlamaya karşı korunmuş cihazlar kullanın.

Depolama

Depo ve kaplaın spesifikasyonları
Kabı sızdırmaz şekilde kapatarak, kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.
Patlamaya karşı koruma (Ex) yönetmeliklerini dikkate alın.

Birlikte depolamaya iliskin uyarilar
Oksidasyon maddeleriyle uyuşmaz.

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 Adi	ml/m³	mg/m³		Not.	
67-64-1	Aseton	500	1210			
78-93-3	Butanon	200	600			

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 çalışdıktan 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 laboratuar 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:	Berrak
Koku:	Tahriş edicidir

Sağlık ve çevre koruması ve de güvenlikle ilgili önemli bilgiler

		göre test
Durum değişiklikleri		
Kaynama noktası/aralığı:	> 56,3 °C	
Parlama noktası:	< - 9 °C	Closed cup
Düşük Patlama limitleri:	1,7 % hacim	
Yüksek Patlama limitleri:	13 % hacim	
Buhar basıncı:	< 240 hPa	
Yoğunluk (20 °C 'da):	0,798 - 0,808 g/cm³	
Suda çözünürlüğü: (20 °C 'da)	Karıştırılabilir	

Solvent yüzdesi
100 %

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.
Buharlari uykuya ve sersemlige yol açabilir.
Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarik veya çatlakliklara neden olabilir.
Yutulması halinde mide tahriş olabilir ve bulantı, istifra ve ishal belirebilir.

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.

Temizlenmemis ambalajlarin imhasi ve tavsiye edilen temizlik maddeleri

Boş kapları yerel yeniden değerlendirme, tekrar kazanma veya imha tesislerine teslim edin.
Kontamine olmuş ambalâjlar optimal şekilde boşaltılmalıdır. Ardından, uygun şekilde temizlendikten sonra tekrar kullanılabilirler.
Temizlenmemiş boş kaplara içindeki madde gibi muamele yapılmalıdır.

14. Nakliye bilgiler

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

UN-No.:	1993
ADR/RID-Sınıf:	3
Sınflandırma kodu:	F1
Ikaz levhasi	
Tehlike numarası:	33
ADR/RID-Etiketler:	3

ADR/RID Paketleme grubu:	II
Kısıtlı miktar (LQ):	LQ 4

Mal tanımı

Flammable liquid, n.o.s. (Bütanon, Aseton)

Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)

LQ 4: combination packaging: 3 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.:	1993
IMDG-Sınıf:	3
Marine pollutant:	No
Etiketler:	3

IMDG-Paketleme grubu:	II
EmS:	F-E, S-E
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L / 30 kg

Mal tanımı

Flammable liquid, n.o.s. (Butanone, Acetone)

Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

Limited quantities (chapter 3.4): combination packaging: 1 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass)

Havayolu nakliyatı

UN/ID-No.:	1993
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
Flammable liquid, n.o.s. (Butanone, Acetone)

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 yarik veya çatlakliklara neden olabilir.
67	Buharlari uykuya ve sersemlige yol açabilir.

S cümleleri

02	Çocukların erişemeyecekleri yerlerde muhafaza ediniz.

GHS-Etiketleme

Sinyal Kelime:	TEHLIKE!
Piktogram:	Alev; Ünlem işareti

Tehlike Açıklamaları

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

Önlem Açıklamaları

P210	Sigara içilmez.
P233	Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
P261	Buhar solumaktan kaçınınız.
P280	Koruma eldiveni/giyisisi / göz/yüz koruması kullanınız.
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.
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): 100 %

Diger uyarılar
RoHS Yönetmeliği kapsamında kalan maddelerin içeriği: Cd < 100 ppm; Pb, Hg, heksavalent Cr, polibromlu bifenil, polibromlu difenileter < 1000 ppm 15

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 sınıf (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.
36	Gözleri tahriş eder.
66	Tekrar tekrar temas halinde ciltte yarik veya çatlakliklara neden olabilir.
67	Buharlari uykuya ve sersemlige yol açabilir.

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225	Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
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.)