

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **IMALACK VNF/M**
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Ürün kategorisi Solvent bazlı vinil-akrilik sonkat boya
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Kaplama malzemesi
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
- Üretici / Teslimatı yapan:
IMA S.R.L.
Via E. Segrè, 23
27036 Mortara (PV) –
İTALYA
Tel: +39 0384 297300
- PARKELAK KİMYA SAN. Ve TİC. A.Ş.**
Ünalan Mah. Libadiye Cad. Emaar Square Binası
E Blok No :82 Daire No:1212 34700 Üsküdar/
İstanbul
Tel:(216) 912 14 30 /Faks: (216) 515 47 65
E-mail: info@parkelak.com.tr
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: KGR - Kimyasal Güvenlik Riskleri Dan. Hiz. ve Tic. LTD. ŞTİ.
- 1.4 Acil durum telefon numarası:
 - +90 (216) 912 14 30 (mesai saatleri içerisinde)
 - T.C. Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi
Telefon Numarası: 114



PARKELAK KİMYA SAN ve TİC. AŞ.

Bölüm 2: Zararların tanımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Resmi Gazete: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Repr. 1B H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

- 2.2 Etiket bilgileri
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Resmi Gazete: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- Zararlılık İşaretleri



GHS02 GHS07 GHS08

- Uyarı Kelimesi Tehlike

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 1 'nin devamı)

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

toluen

N,N-dimetilformamid

etil asetat

Zararlılık İfadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önlem İfadesi

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P331 Kusturmayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P362+P364 Bulaşmış giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Ek bilgiler:

Triizotridesil fosfit içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	%37,5-40
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etil asetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%24-25,5
CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5	N,N-dimetilformamid Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360D; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	%10,5-12
CAS: 77745-66-5 EINECS: 278-758-9	Triizotridesil fosfit Skin Sens. 1, H317	%0,1-0,15
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7	fenol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314	%0-0,05

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

· **Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

· **Teneffüs ettikten sonra:**

Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakin bir yere bırakınız.

Gerekirse nefes yardımı yapınız.

Derhal doktora başvurunuz.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

· **Cilde temas ettikten sonra:**

Bulaşmış giysileri ciltten uzaklaştırınız.

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Derhal doktora başvurunuz.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**

Kontakt lensler var ise çıkarılmalıdır.

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:**

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

Sırtüstü yatan ve kusan bir kişiyi yan çeviriniz.

Baygın kişiye ağızdan birşey vermeyiniz.

Kusma gerçekleşirse, başı alçak seviyede tutunuz ve kusmuşun akciğerlere gitmesine mani olunuz.

· **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Patlamada ve yangında oluşan gazlar solunmamalıdır.

Yangın durumunda ürün ambalajları gaz oluşumundan ve sıkışmasından dolayı yırtılabilir ve patlayabilir.

Buharları havadan ağır olduğu için, alçak veya kapalı alanlarda birikme yapabilir ve patlama tehlikesi yaratabilir.

Buharları uzun mesafeler katedebilir, tutuşturucu bir kaynağa temas edebilir ve alevlenebilir, veya kapalı ve açık alanlarda yeni yangın tehlikesi oluşabilir.

Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.

Yangın sırasında sağlığa zararlı gazlar oluşabilir.

· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

· **Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 3 'nin devamı)

Diğer bilgiler

Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.
Patlamada ve yangında oluşan gazlar solunmamalıdır.
Kaplara risksiz bir şekilde yangın bölgesinden uzaklaştırma imkanı var ise uzaklaştırınız.
Şahısları yayılma bölgesinin uzağında tutunuz
Açık ateş, tutuşturucu kaynak ve sigara içmeyi yasaklayınız.
Statik elektriklenme ve kıvılcım oluşumu ile ilgili önlemleri alınınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız.
Sızıntıları mümkünse kişisel bir risk yaratmadan engelleyiniz.
Göze, cilde ve giysilere temas ettirmeyiniz.
Buharlarını solumayınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Şahısları güvenli bir yere götürünüz.

6.2 Çevresel önlemler

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.
İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.
Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.
Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız.
Yere yakın kesimde de havalandırmanın iyi olmasını sağlayınız (buharlar havadan daha ağırdır).
Boş ambalajlar, ürün artıkları barındırabilir. Bu boş ambalajları ısı, alev, kıvılcım ve statik elektriklenmeye maruz bırakmayınız.
Kaptan kaba boşaltım ve transfer yapmadan önce, kapların içerisinde uyumsuz malzeme artıkları olmadığından emin olunuz.
Kaplara doldururken, boşaltırken veya elleçlerken basınçlı hava kullanmayınız.
Antistatik özellikli giysi ve ayakkabı kullanınız.
Dikkat: Ürün kabı basınçlı olabilir. Açmadan önce içindeki gazı çıkararak, basıncı düşürünüz.
Dikkatli bir şekilde elleçleyiniz ve açınız.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Buharları havadan ağırdır ve zemine yayılabilir. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Elektrikli aletler korunmalıdır; kıvılcım üretmeyen aletler kullanılmalıdır.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 4 'nın devamı)

Ürünün taşınması sırasında aletleri topraklayarak elektrostatik yük oluşumunu engelleyiniz.
Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.
Kullanılan aletlerin topraklamasının doğru bir şekilde yapılmış olması gerekmektedir.
Elleçleme alanında güvenli bir elektrik tesisatı kullanınız ve kıvılcım üretmeyen bir havalandırma sistemi kullanınız.
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Alevin içine ya da kızgın bir cismin üzerine sıkmayınız.
Boş kapların içinde tutuşabilir karışımlar oluşabilir.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.

Serin bir yerde muhafaza ediniz.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar:

Gıda maddelerinden ve hayvan yemlerinden uzakta depolayınız.

Uyumsuz malzemelerle birarada depolamayınız.

Alev, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan ayrı muhafaza ediniz.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Isı, alev ve tutuşturucu kaynaklardan uzakta depolayınız.

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Kabı iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Statik elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**

İyi havalandırma sağlayınız.

Havalandırma sisteminin topraklanmış olmasına, kıvılcım üretmemesine, diğer hava tahliye sistemlerinden bağımsız olmasına ve direk olarak dış ortama açılmasına dikkat ediniz.

Havadaki konsantrasyonunu izin verilen maruziyet limitlerinin altında tutacak yeterli bir genel veya yerel havalandırma sistemi kullanınız.

8.1 Kontrol parametreleri**Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****108-88-3 toluen**

MMSD (TR)	Kısa zaman değeri: 384 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 192 mg/m ³ , 50 ppm Deri
-----------	---

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 384 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 192 mg/m ³ , 50 ppm Skin
------------	---

141-78-6 etil asetat

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Uzun zaman değeri: 734 mg/m ³ , 200 ppm
------------	---

68-12-2 N,N-dimetilformamid

MMSD (TR)	Kısa zaman değeri: 30 mg/m ³ , 10 ppm Uzun zaman değeri: 15 mg/m ³ , 5 ppm Deri
-----------	---

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 5 'nin devamı)

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 30 mg/m ³ , 10 ppm Uzun zaman değeri: 15 mg/m ³ , 5 ppm Skin
------------	---

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

İyi havalandırma sağlayınız.

Çalışma ortamında bir göz duşu bulundurunuz.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.

Çalışma ortamını temiz tutunuz.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Kısa süre için filtre aleti:

AX - filtresi

Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Eldivenler EN 374'e uygun olmalıdır.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:**

EN166' uygun



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:**

Koruyucu elbise kullanınız

Antistatik tabanlı ayakkabı kullanınız.

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: **IMALACK VNF/M**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi**
Ürünün yeraltı sularını kirlletmesine izin vermeyiniz.
Kanalizasyona ve/veya yeraltı/yerüstü su kaynaklarına karışmasını önleyiniz.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Görünüm

· Biçim:	Sıvı
· Renk:	Ürün adına göre
· Koku:	Karakteristik
· Koku eşiği	Belirli değil.

· **pH - değeri:** Belirli değil.

· Durum değişikliği

· Erime noktası/donma noktası	0 °C
· İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	>35 °C

· **Parlama noktası** <23 °C

· **Alevlenirlik (katı, gaz)** Uygulanamaz.

· **Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:

· Alt:	Belirli değil.
· Üst:	Belirli değil.

· **Buhar basıncı:** Belirli değil.

· **Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.

· **Bağıl yoğunluk** Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu** Belirli değil.

· **Buharlaşma hızı** Belirli değil.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

· **suyla:** Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** Belirli değil.

· Akışkanlık

· Dinamik:	Belirli değil.
· Kinematik:	Belirli değil.

· Çözücü madde oranı:

· **VOC (CE)** %74,56

· **Katı madde oranı:** Belirli değil.

· **9.2 Diğer bilgiler** Çoğu organik solvent ile karışabilir.

TR

(Devamı sayfa 8 'da)

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

N,N-dimetilformamid: Alev ve sıcak yüzeylerle temas ettiğinde ayrışır ve zehirli gazlar oluşturur.

Toluen: Güneş ışığında parçalanır.

Etil asetat, yavaşça ışık, hava ve su etkisiyle asetik asit ve etanole ayrışır.

10.2 Kimyasal kararlılık**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Havada patlayıcı gaz karışımlarının oluşması mümkündür.

N,N-dimetilformamid: Alkali metaller, güçlü okside edici maddeler, bromin, klorin, trietil alüminyum, alkali nitritler ile temas ettiğinde patlama riski. İndirgeyiciler, halojenler, nitratlar, metal ve metal dışı oksitler, halojenli hidrokarbonlar ile şiddetli tepkimeye girebilir. Sıcak olduğu zaman hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

Toluen: Buharlaştıran sülfirik asit, nitrik asit, perkloratlar, nitrojen dioksit, metal olmayan halojenitler, asetik asit, organik nitro-bileşikler ile temas ettiğinde patlama riski. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Güçlü oksitleyiciler, güçlü asitler ve kükürt (ısının etkisiyle) ile tehlikeli tepkimeye girer. Etil asetat, metaller, alkaliler, hidritler, oleum ile temasta patlayabilir. Florit, güçlü oksitleyiciler, klorosülfirik asit, potasyum tert-bütoksit ile şiddetli tepkimeye girer. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

10.4 Kaçınılması gereken

durumlar Alev, ısı ve tutuşturucu

kaynaklar Elektrostatik dolmalar

Fazla ısı

Işık

10.5 Uyumsuz malzemeler

N,N-dimetilformamid: Okside edici malzemeleri halojenli hidrokarbonlar, inorganik nitratlar, trietil alüminyum, bromin, klorin ve demir.

Etil asetat için: Asitler, bazlar, güçlü oksitleyiciler, alüminyum ve bazı plastikler, nitratlar ve klorosülfirik asit.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda zararlı ayrışma ürünleri oluşabilir.

N,N-dimetilformamid: Azot oksitleri, dimetilamin, hidrojen siyanit

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

108-88-3 toluen		
Ağızdan	LD50	5000 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	12124 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50/4h	28,1 mg/l (sıçan)
	LC50/4 h	5320 mg/l (fare)
68-12-2 N,N-dimetilformamid		
Ağızdan	LD50	2800 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	4720 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50/4h	>5,9 mg/l (sıçan)
	LC50/4 h	9400 mg/l (fare)

(Devamı sayfa 9 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 8 'nin devamı)

108-95-2 fenol		
Ağızdan	LD50	317 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	850 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
77745-66-5 triisotridecyl phosphite		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	>5000 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50/1h	>12,6 mg/l (sıçan)
141-78-6 etil asetat		
Ağızdan	LD50	5.620 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50/4 h	1.600 mg/l (sıçan)
IMALACK VNF/BV		
Ciltten	LD50	>2000 mg/kg (ATE)
Nefesle	LC50	>20 mg/l (ATE)

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

· **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir.

· **Diğer bilgiler (deneysel toksikoloji ile ilgili):**

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Toluen: Ensefalopati ve polinöritli merkezi ve periferik sinir sistemi üzerinde toksik etki; cilt, konjonktiva, kornea ve solunum cihazları için tahriş edicidir.

Toluen: Maruziyet yolları -

Sanayi - Solunum ve cilt teması

Genel toplum - Kirlenmiş su veya gıdanın sindirilmesi, kirlenmiş havanın solunması, maddeyi içeren ürünler ile cilt teması

İnteraktif etkiler: Belirli ilaçlar ve diğer sanayi ürünleri toluen metabolizması ile etkileşebilir.

· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**

· **CMR-etkileri (kanseri üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**

· **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Üreme sistemi toksisitesi**

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

· **BHOT - tek maruz kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

· **Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

TR

(Devamı sayfa 10 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: **IMALACK VNF/M**

(Sayfa 9 'nın devamı)

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**
Toluen:
Suda çözünürlük: 100-1000 mg/l
Etil asetat:
Suda çözünürlük: >10000 mg/l
N,N-dimetilformamid:
Suda çözünürlük: 1000-10000 mg/l
Fenol:
Hızlı ayrışır.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli**
N,N-dimetilformamid:
LogPow: -0,85
BCF: 0,3
Toluen:
LogPow: 2,73
BCF: 90
Etil asetat:
LogPow: 0,68
BCF: 30
Fenol:
LogPow: 1,47
- **12.4 Toprakta hareketlilik**
N,N-dimetilformamid:
LogKoc: <10
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Resmi makamların talimatları dikkate alınarak özel işlenmeye tabi tutulmalıdır.
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:**
Zararlı maddelerin bulaştığı ya da etkilediği ambalajlar en iyi şekilde boşaltıldıktan ve uygun bir şekilde temizlendikten sonra tekrar değerlendirme yoluna gidebilir.
Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.
Boş kaplar artıklar içerebilirler ve dolayısıyla tehlikeli olabilirler.Uygun talimatlar olmaksızın boşalan kapları tekrar doldurmayın yada temizlemeye çalışmayın. Boş variller tamamen boşaltılmalı ve uygun bir şekilde tekrar yapılandırılmadan yada imha edilmeden güvenle saklanmalıdır. Boş kapların hükümet yönetmeliklerine uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması, telafi edilmesi yada imha edilmesi için kalifiye yada ruhsatlı bir yükleniciye teslim edilmesi gerekmektedir. SÖZ KONUSU KAPLARI ASLA BASINÇ ALTINDA BIRAKMAYIN,KESMEYİN, KAYNAK YAPMAYIN, PİRİNÇLE

(Devamı sayfa 11 'da)
TR


Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 10 'nın devamı)
KAPLAMAYIN, LEHİMLEMEYİN, DELMEYİN, ÖĞÜTMİYİN YADA SICAĞA, ALEVE,
KIVILCIMLARA, STATİK ELEKTRİĞE YADA DİĞER TUTUŞABİLİR KAYNAKLARA MARUZ
BIRAKMAYIN. ÇÜNKÜ KAPLAR PATLAYABİLİR VE YARALANMAYA YADA ÖLÜME YOL
AÇABİLİRLER.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· 14.1 UN Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	1263 BOYA PAINT
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR, IMDG, IATA	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	3 Alevlenebilir sıvılar 3
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Kemler (tehlke) sayısı: · EMS - numarası: · Stowage Category	Uyarı: Alevlenebilir sıvılar 33 F-E, <u>S</u> -E B
· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)	5L Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Düzenleme":	UN 1263 BOYA, 3, II

TR

(Devamı sayfa 12 'da)

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 11 'nin devamı)

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

- 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma: Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri



GHS02 GHS07 GHS08

- Uyarı Kelimesi** Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
toluen
N,N-dimetilformamid
etil asetat
- Zararlılık İfadesi**
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- Önlem İfadesi**
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P331 Kusturmayın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P362+P364 Bulaşmış giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

İşbu Güvenlik Bilgi Formundaki(GBF) bilgiler, KGR'ye verilen veriler, üretici tarafından yayınlanan orijinal GBF içeriği ve örneklere dayanmaktadır. Belge, elimizden geldiği ölçüde en iyi şekilde ve belge tarihi itibarıyla mevcut bilgi durumumuza göre düzenlenmiştir. GBF, yalnızca madde l'de bahsedilen madde / preparat / karışımların güvenli elleçlenmesi, kullanımı, tüketilmesi, depolanması, taşınması ve bertarafı için bir kılavuz görevi görmektedir. Muhtelif zamanlarda yeni GBF'ler düzenlenmektedir. Yalnızca en yeni sürümlerin kullanılması güvenlidir. Eski sürümler imha edilmelidir. GBF'de aksi belirtilmediği sürece bilgiler daha saf biçimdeki, diğer maddelerle karıştırılmış veya proseslerdeki maddeler/preparatlar/karışımlar için geçerli değildir. GBF söz

(Devamı sayfa 13 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 12 'nin devamı)

konusu maddeler/preparatlar/karışımlar için herhangi bir kalite spesifikasyonu sunmaz. İşbu GBF sayfalarında yer alan talimatlara uyulması kullanıcıyı sağduyu, mevzuat ve önerilerin zorunlu kıldığı veya gerçek uygulanabilir durumlara dayanan gerekli ve/veya faydalı olan tüm tedbirleri alma yükümlülüğünden ibra etmez, KGR verilen bilgilerin doğruluğunu veya eksiksizliğini garanti etmediği gibi, üçüncü tarafların yapacağı değişikliklerden sorumlu tutulamaz. İşbu GBF sadece Türkiye Cumhuriyeti'nde kullanılmak üzere hazırlanmıştır. GBF hazırlanması hususunda yerel mevzuatın üstün geleceği diğer ülkelerde başvuru kaynağı olarak kullanılabilir. Bu gibi yerel yasaları doğrulamak ve uygulamak sizin yükümlülüğünüzdür. Bu GBF'ye ait tüm fikri mülkiyet hakları KGR'nin mülkiyetindedir ve dağıtımı ve çoğaltılması sınırlıdır.

Önemli terkipleri

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
- H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:



KGR
KOBLENZER
GESUNDHEITLICHE
RISIKOBERATUNG

KGR Kimyasal Güvenlik Riskleri Danışmanlık Hiz. ve Tic. Ltd. Şti.

İstanbul Deri OSB. Meşin Sok.

No:1 D12 Parsel

Tuzla/ İSTANBUL

Tel: 0 535 7247114

www.kgr.com.tr

info@kgr.com.tr

- **Başvurulacak kişi ya da yer:** **KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI:**
Caner MASMANACI (TSE sertifika no: KDU-A-0-0013)
Sertifika geçerlilik tarihi: 25.06.2023

• **Not:** Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” 12.Kısım, 1.Bölüm, Geçici Madde 2, Fıkra 4 uyarınca:

• **(4) Kimyasal Değerlendirme Uzmanı, Zararlı Maddelerin ve Karışımların Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe göre de güvenlik bilgi formu hazırlayabilir.**

Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Devamı sayfa 14 'da)

TR

GBF Hazırlayıcısı, KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI: Caner MASMANACI
(TSE sertifika no: KDU-A-0-0013, Geçerlilik tarihi:25.06.2023)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.01.2020

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2020

Ticari adı: IMALACK VNF/M

(Sayfa 13 'nin devamı)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
2Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Muta. 2: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 2
Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 1B
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
EC50: Effective concentration, 50 percent
IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
LL50: Lethal limit, 50 percent
EL50: Effective limit, 50 percent
IL50: Inhibition load, 50 percent
LL0: Lethal limit, 0 percent
EL0: Effective limit, 0 percent
NOAEL: No observed adverse effect limit
NOEL: No observed adverse effect concentration
BCF: Bioconcentrationfactor
BHOT: Belirli hedef organ toksitesi
LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level
LOEC: Lowest-observed-effect concentration
LOEL: Lowest-observed-effect level
LOAEC: Lowest-observed-adverse-effect concentration

Sertifika

CANER MASMANACI

TSE Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Belgelendirme Programı'na (*) göre

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
PERSONEL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ

tarafından yapılan değerlendirme ve 19.06.2018 tarihinde İSTANBUL'da düzenlenen
sınavlar sonucunda gerekli şartları sağlayarak

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

belgesi almaya hak kazanmıştır.

Verilen Bu Belge TS EN ISO/IEC 17024:2012 "Personel Belgelendiren Kuruluşlar İçin Genel
Şartlar"ın Gerekliliklerini Sağlamaktadır.

Belge Tarihi : 25.06.2018
Geçerlilik Tarihi : 25.06.2023

Sertifika No:
KDU-A-0-0013

E-İmzalı

Muzaffer ÖZEN
Türk Standardları Enstitüsü
Personel Belgelendirme Müdürü

(*) Belgelendirme Programı, "23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı resmi gazetede yer alan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" gerekleri dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Türk Standardları Enstitüsü Personel Belgelendirme Müdürlüğü "Kimyasal Değerlendirme Uzmanı" belgelendirmesi konusunda Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından TS EN ISO/IEC 17024 standardına göre AB-0001-P akreditasyon numarası ile akredite edilmiştir.

Necatibey Caddesi 112 Bakanlıklar ANKARA Tel: (312) 416 63 21 e-posta: pbm@tse.org.tr

