

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

1-MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün Ticari Adı: **SARTAS AKRİLİK DIŞ CEPHE ÇATLAK TAMİR MACUNU**

Ürün Kodu: 1027

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım: Akrilik dış cephe çatlak tamir macunu

1.3. Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

SARTAS BOYA VERNİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Kimya Sanayicileri Org. San. Bölgesi

Melek Aras Bulv. Organik Cad. No: 5

34956 Tuzla / İSTANBUL / TURKEY

Tel: +90 216 593 09 13

Fax: +90 216 593 09 16

E-mail: info@sartasboya.com.tr

Web: www.sartasboya.com.tr

1.4. Acil durum telefonu: +90 216 5930913

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Acil Sağlık Hizmetleri: 112

Polis: 155

Jandarma: 156

İtfaiye: 110

2-TEHLİKELERİN TANIMI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Cilt Hassasiyeti (Kategori 1), H1317

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Sınıflandırma:



GHS07

Tüm (H) Cümlecikleri, (P) ifadeleri ve (R) ibareleri için tam metni 16.bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

Zararlılık ifadesi (CLP) : H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Ayşen Eda KABASAKAL

Sertifika No: TÜV / 11.15.01

Geçerlilik Tarihi : 13.05.2024

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri (CLP) : P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260+P331 Buharını/spreyini solumayın.-Kusturmayın
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde befes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer tehlikeler

3-BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Madde veya Bileşik	İÇERİK %	CAS No.	Ec No.	Sınıflandırma
Karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EC no: 247-500-7) ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EC No: 220-239-6) (3:1)	<0.0025	55965-84-9	-	Akut Tok. 3, H301 Cilt Hassas. 1, H317 Cilt Aşd. 1B, H314 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 3, H331 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Dichloro-2-noctyl-4-Thiazolin-3-one	<0.1	64359-81-5	264-843-8	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Akut Tok. 3, H331 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400
Lodo-2-propynyl butyl Carbamate	<0.1	55406-53-6	259-627-5	Akut Tok. 4, H302 Cilt Hassas. 1, H317 Göz Hsr. 1, H318 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400

Tertip hakkında: Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

Ayşen Eda KABAŞAKAL

Sertifika No: TCV/11.15.01

Geçerlilik Tarihi: 13.05.2024

Kimyasa Değerlendirme Uzmanı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

4-İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

Gözle teması halinde

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarınız. Göz kapaklarını aralayın ve bolca suyla yıkayın. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Solunma: Üst solunum yolu tahrişi, öksürük

Yutma: Bulantı, kusma

Cilt Teması: Tahriş, kızarıklık, cilt ile temasında hassasiyet oluşturulabilir, alerjik reaksiyon

Göz Teması: Tahriş, kızarıklık

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5-YANGIN ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Malzeme yanıcı değildir.

Uygun söndürücüler: Kuru kimyevi toz, köpük, CO2, inert absorban kum ve su sisi.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olabilir. Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO2)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

6-KAZA OLUŞUM ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Ayşen Eda KABASAKAL

Sertifika No: TÜV / 11.15.01

Geçerlilik Tarihi: 13.05.2024

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert, ıslak yanıcı olmayan bir maddeye emdirip alana su sıkın.

Süpürünüz ve küreyiniz. Dökülenleri, elektriğe karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

7-ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Soğuk bir yerde saklayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar:

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

8-MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Uygun veri yoktur

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında ilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Ayşen Eda KABASAKAL

Sertifika No : TUV / 11.15.01

Geçerlilik Tarihi : 13.05.2024

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanı kontroler için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun sol maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili cihazları ve gereçler kullanınız.

Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9-FİZİKSEL VE KİMYASALLAR ÖZELLİKLERİ

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

GÖRÜNÜM	Macun /Çeşitli Renklerde
KOKU	Karakteristik
SU İÇİNDE ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	Suda çözünür
YOĞUNLUK	1,95 g/cm3
ERİME / DONMA NOKTASI	Uygun veri yoktur
BOZUNMA SICAKLIĞI	Uygun veri yoktur
KAYNAMA NOKTASI	>100 °C
PARLAMA NOKTASI	Uygun veri yoktur
VİSKOZİTE	Macun
PH	7.5-9

9.2 Diğer bilgiler

Katı içeriği %85

10-KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

10.2. Kimyasal kararlılık, Şunu yapmaktan kaçının:

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Kapları sıkıştırmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, delmeyin, öğütmeyin veya ısı ya da tutuşturma kaynaklarına maruz bırakmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler, Kuvvetli asitler, Kuvvetli alkaliler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksit

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

Ayşen Eda KARASAKAL

Sertifika No: TÜV / 11.15.01

Geçerlilik Tarihi: 13.05.2024

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

11-TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1 Toksikoloji Bilgisi

Karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EC no: 247-500-7) ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EC No: 220-239-6) (3:1)

Toksik Doz 1 – LD50: 67 mg/kg (ağızdan-sıçan)

Toksik Doz 2 – LD50: >140 mg/kg (deriden-sıçan)

Toksik Yoğ. – LC50: 0.17 mg/l/4h (solunum sıçan)

Akut Toksisite

Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt ile teması halinde hassasiyet oluşturabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

12-EKOLOJİ BİLGİSİ

12.1. Toksisite

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir. Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği göz ardı edilemez.

Karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EC no: 247-500-7) ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EC No: 220-239-6) (3:1)

LC50, 96 Saat, Balık, mg/l: 0.32 (bluegill sunfish) 0.22 (rainbow trout)

ED50, 48 Saat, Su Piresi, mg/l: 0.12 Daphnia magna

EC50, 120 Saat, Alg, mg/l: 0.043 Filamentous algae

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

Ayşen Eda KABAŞAKAL

Sertifika No: T01/11.15.01

Geçerlilik Tarihi: 13.05.2024

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Diğer ters etkiler

Uygun veri yoktur.

13-BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık arıtma yöntemleri

Ürün

Atıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 05.07.2008, R.G 26927) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

14-TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN No

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli mal olarak sınıflandırılmamıştır.

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Uygun nakliyat adı

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID:- IMDG:- IATA:-

14.5 Çevreye olan tehlikeleri

ADR/RID/IMDG/IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ve (EC) NO 1272/2008(CLP)'e uygun düzenlenmiştir.

15-MEVZUAT BİLGİLERİ

Etiketleme (27092 T.C.)



GHS07

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi
Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

16-DİĞER BİLGİLER

Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon İle İlgili Açıklama Rev.00

Sertifika No: TÜV / 11.15.01

Sertifika Geçerlilik tarihi: 13.05.2024

Türkçe Düzenleyen Ayşen Eda KABASAKAL - Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi

Yeni düzenleme tarihi 02.07.2020

Hazırlama tarihi 02.07.2020

Zararlılık İfadesi (CLP) : H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

EK BİLGİ

Bu GBF, mevzuat gerekleri bakımından 3 sene kadar geçerlidir. Bu tarihten sonra yeni sınıflandırma ve etiketleme hükümlerine göre güncellenmiş yeni versiyonun kullanılması gerekir. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır, her şeyi içerdiği düşünülmemektedir ve sadece rehber olarak kullanılır. Bu belgedeki bilgiler, bilgimizin mevcut durumuna dayanmaktadır ve ürün için uygun güvenlik önlemleri için geçerlidir. Ürünün özellikleri için herhangi bir garanti vermez. Sartaş Boya A.Ş. ve Bağlı Şirketleri, yukarıdaki ürünle çalışma veya temastan kaynaklanan hiçbir zarardan sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur. Bu bilgi mevcut bilgi birikimimize dayanmaktadır ve ürünün sağlık, güvenlik ve çevresel gereksinimlerinin tanımlanması amaçlanmıştır. Bu nedenle bu bilgi, ürünün herhangi bir özelliğinin güvencesi olarak yorumlanmamalıdır. Formda yer alan veriler mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır ve ürünü güvenlik gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Verilen bilgiler, hiçbir özel ya da genel şartname/uygulama için herhangi bir garanti verildiği şeklinde anlaşılamaz. Ürünün kullanım amacına ve kullanılan yöntemine uygunluğuna ilişkin sorumluluk kullanıcıya aittir. Formda yer alan bilgilerin kullanımından meydana gelen hiçbir zarar/ziyan tarafımızdan kabul edilmez. Her durumda genel satış koşullarımız uygulanır.

Certifika No : TÜV / 11.15.01
Geçerlilik Tarihi : 13.05.2024
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı