

**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 MİMOZA PLASTİK İÇ CEPHE BOYASI**

Ürün Kodu: 1011

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kullanım: MIMOZA plastik iç cephe boyası

**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 metin 16.bölümde verilmiştir.

**2.2. Etiket unsurları**

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

Zararlılık İfadesi (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+351+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 KAYASAK  
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.

**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 kurulaşın.

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 kullanımın spesifik durumu hakkında bilgili 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.

## 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	Sıvı / Çeşitli Renklerde
KOKU	Karakteristik
SU İÇİNDE ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	Suda çözünür
YOĞUNLUK	1,7 g/cm <sup>3</sup>
ERİME / DONMA NOKTASI	Sıvı
BOZUNMA SICAKLIĞI	Uygun veri yoktur
KAYNAMA NOKTASI	>100 °C
PARLAMA NOKTASI	Uygun veri yoktur
VİSKOZİTE	140 KU
PH	7.5-9

### 9.2 Diğer bilgiler

Katı içeriği %72.4

## 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

**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 (soluma sıçan)

**Akut Toksikite**

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 Toksikitesi – Tek maruz kalma**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uygun veri yoktur

**Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

**12-EKOLOJİ BİLGİSİ**

**12.1. Toksikite**

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



**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**

Artıkları 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.

**Ayşen Eda KARASAKAL**  
Sertifika No : TÜV M1.15.01  
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.

**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 bir 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 Aysen 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. Sartas 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 anlaşılabilir. Ürünün kullanım amacına ve kullanılan yöntemine uygunluğuna ilişkin sorumluluk kullanıcıya aittir. Formda yer alan bilgilerin kullanımından meydana gelen hiçbir zarar/zıyan tarafımızdan kabul edilmez. Her durumda genel satış koşullarımız uygulanır.

Aysen Eda KABASAKAL  
Sertifika No: TÜV / 11.15.01  
Geçerlilik Tarihi: 13.05.2024  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı