

SUDAN ARAP ZAMKI ÜRÜN SPESİFİKASYON  
SUDANESE GUM ARABIC SPECIFICATION



| HAZIRLAYAN<br>PREPARED | ONAY<br>APPROVAL        | YAYIN TARİHİ<br>RELEASE DATE | REVİZYON TARİHİ<br>REVISION DATE | REVİZYON NO<br>REVISION NO | DOKÜMAN NO<br>DOCUMENT NO |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| SERVET BAŞYİĞİT        | SERHAT UĞUR<br>BAŞYİĞİT | 05.02.2024                   | -                                | 00                         | SP.GA.002                 |

Ürün Tipi / Type of Product : SUDAN ANINDA ÇÖZÜNEN AGLOMERE ARAP ZAMKI  
SUDANESE INSTANT AGLOMERATED GUM ARABIC

Orijin / Contry Of Origin : SUDAN/SUDANESE

Kaynak / Source : Acacia Senega L

Raf Ömrü / Best Before : 5 Yıl/ 5 Years

**Açıklama / Description:**

Gum Arabic (In consumer products, Acacia Gum can be labelled as various appellations: "arabic gum", "acacia gum", E414, and "acacia fiber".) is the dried gummy exudation of high molecular polysaccharides obtained from the stems and branches of Acacia senegal L.

**İçerik-Kaynak / Ingredient:**

% 100 Arap Zamkı. Bitkisel menşelidir. Hayvansal kaynaklı bir ürün içermez. Domuz yağı ve domuzdan elde edilmiş hiçbir ürünü içermez. Helaldir.  
100% Gum Arabic.It is plant based product. It does not contain any product obtained from por kor any kind of animal. Halal.

**Koku-Tat / Smell-Taste:**

Tatsız/kokusuz  
Tasteless, odourless

**Ambalaj ve Depolama /Packaging & Storage:**

Serin ve oda koşullarda depolanmalıdır.  
It should be stored in a cool and room.

**Paketleme ve Sevkiyat / Packaging and Shipping**

25 kg'lık kraftlarda 1 palette toplamda 40 kraft; 5'li sırada 8 kat olacak şekilde 100x120 cm ebatındaki paletlerle kapalı kasa araçlarla sevk edilir. Ya da üst üste 2 bigbag konarak 100 x 120 palette 1000-1100 kg olarak sevk edilir.

40 krafts in total in 1 pallet in 25 kg krafts; It is shipped with closed box vehicles on pallets of 100x120 cm in size of 8 floors in a row of 5. Or it is shipped as 1000-1100 kg on 100 x 120 pallets by placing 2 big bags on top of each other.

| Ambalaj / Packing                             | 25 kg'lık Kraft | Bigbag          |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Boyut / Measure                               | 55 x 59 x 19 cm | 100 x 100 x 160 |
| Ambalaj İçi Adet - Kg/ Pieces in Package - Kg | 25 KG           | 500 x 550 kg    |

**Raf ömrü/ Shelf life** Yukarıda belirtilen önerilen depolama koşullarına uyulduğu takdirde

üretim tarihinden itibaren 5 yıl.

5 years from the date of production if the above mentioned recommended storage conditions are respected.

**Alerjen / Allergens**

EFSA (Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi), Amerikan Gıda ve İlaç İdaresi (FDA) veya JECFA'ya (FAO/WHO Gıda Katkı Maddeleri Ortak Uzman Komitesi) göre Arap Zamkı için herhangi bir güvenlik endişesi yoktur ve herhangi bir güvenlik endişesi bulunmamaktadır. E414 için sayısal ADI (Kabul Edilebilir Günlük Alım)

According to the EFSA (European Food Safety Authority), the Food and Drug Administration (FDA) or the JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives), there is no safety concern for acacia gum, and there is no need for a numerical ADI (Acceptable Daily Intake) for E414.

**Tüketici Kitlesi / Consumer Audience:**

Akasya zamkı yiyecek, içecek, evcil hayvan yemi, kozmetik ve ilaç endüstrilerinde çok sayıda uygulamada bulunur. Akasya sakızı, emülgatör ve stabilizatör olarak sıvı ve toz emülsiyonlarda kullanılır. Film oluşturu ve gerilim aktif özellikleri, uçucu yağların ve tozların (aroma verici maddeler) emülsiyonları için mükemmeldir ve sprey kurutma işleminden önce su içinde yağ emülsiyonlarının stabilizasyonu için uygundur. Akasya zamkı diyet endüstrisinde lif zenginleştirme amacıyla ve sağlıklı bir stabilizatör olarak yaygın olarak kullanılmaktadır. Mükemmel bir sindirim toleransına ve bağırsak rahatsızlığına neden olmasının yanı sıra, bilimsel olarak kanıtlanmış ve tanınmış prebiyotik etkilere sahiptir. Akasya zamkının PH'ı süt proteinleriyle uyumludur, asitliğe ve ısıya dayanıklıdır. Acacia gum is found in numerous applications in the food, beverage, pet food, cosmetic and pharmaceutical industries. As an emulsifier and stabilizer, acacia gum is used in liquid and powdered emulsions. Its film forming and tensioactive properties are perfect for emulsions of essential oils and powders (flavors), and are convenient for the stabilization of oil in water emulsions before a spray drying operation. Acacia gum is widely used in the dietary industry for fiber enrichment purposes and as a healthy stabilizer. It has scientifically proven and recognized prebiotic effects, in addition to an excellent digestive tolerance and no intestinal discomfort. Acacia gum's PH is compatible with milk proteins, and is resistant to acidity and heat.

SUDAN ARAP ZAMKI ÜRÜN SPESİFİKASYON  
SUDANESE GUM ARABIC SPECIFICATION



| HAZIRLAYAN<br>PREPARED                                                                                                                                                                                                                                                         | ONAY<br>APPROVAL       | YAYIN TARİHİ<br>RELEASE DATE                     | REVİZYON TARİHİ<br>REVISION DATE | REVİZYON NO<br>REVISION NO                                     | DOKÜMAN NO<br>DOCUMENT NO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| SERVET BAŞYİĞİT                                                                                                                                                                                                                                                                | SERHAT UĞUR<br>BAŞYİĞT | 05.02.2024                                       | -                                | 00                                                             | SP.GA.002                 |
| Parametreler/Parameters                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | Methods                                          |                                  | Specifications                                                 |                           |
| Görünüş/Aspects                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                  |                                  | Sarımtırak aglomere toz<br>Slight yellow agglomerated Granules |                           |
| Viskozite/ Viscosity (cps)                                                                                                                                                                                                                                                     |                        | 25% w/w Solution (Brookfield LVT-Sp1-30RPM-20°C) |                                  | 70-90                                                          |                           |
| Spesifik Optik Rotasyon/Specific optical Rotation                                                                                                                                                                                                                              |                        | Rotation %10 w/w aqueous solution)               |                                  | +51 to +58                                                     |                           |
| Asitte çözünmeyen Kül/Acide insoluble Ash(%)                                                                                                                                                                                                                                   |                        | In-House Method                                  |                                  | ≤ 0,5                                                          |                           |
| Asidte çözünmeyen Madde/Acide insoluble Matter(%)                                                                                                                                                                                                                              |                        | In-House Method                                  |                                  | ≤ 0,5                                                          |                           |
| Kül/ Ash (%)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | In-House Method                                  |                                  | ≤ %4                                                           |                           |
| Nem/ Humidity (%)                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | In-House Method                                  |                                  | ≤ % 8                                                          |                           |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | In-House Method                                  |                                  | 4,1-4,8                                                        |                           |
| Nişasta veya Dekstrin/Starch or Dextrin                                                                                                                                                                                                                                        |                        | In-House Method                                  |                                  | YOK/ABSENT                                                     |                           |
| Tanen içeren zambk/Tannin Bearing gums                                                                                                                                                                                                                                         |                        | In-House Method                                  |                                  | YOK/ABSENT                                                     |                           |
| Arsenik/ Arsenic (As)                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 3 ppm                                                        |                           |
| Kadmiyum/ Cadmium (Cd)                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 1 ppm                                                        |                           |
| Cıva/ Mercury (Hg)                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 1 ppm                                                        |                           |
| Kurşun/ Lead (Pb)                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 2 ppm                                                        |                           |
| Ağır Metaller/ Heavy metals                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 20 ppm                                                       |                           |
| Çinko/ Zinc (Zn)                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 30 ppm                                                       |                           |
| Krom/ Chrome (Cr)                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | EN-15763                                         |                                  | ≤ 10 ppm                                                       |                           |
| Yasal Gereklilik / Legal requirements                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                  |                                  |                                                                |                           |
| GIDA HİJYENİ YÖNETMELİĞİ Resmî Gazete Sayısı: 28145 / 852/2004/EC sayılı Gıdaların Hijyenine İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü<br>FOOD HYGIENE REGULATION Official Gazette No: 28145 / Regulation No. 852/2004/EC of the European Parliament and Council Regulation |                        |                                                  |                                  |                                                                |                           |